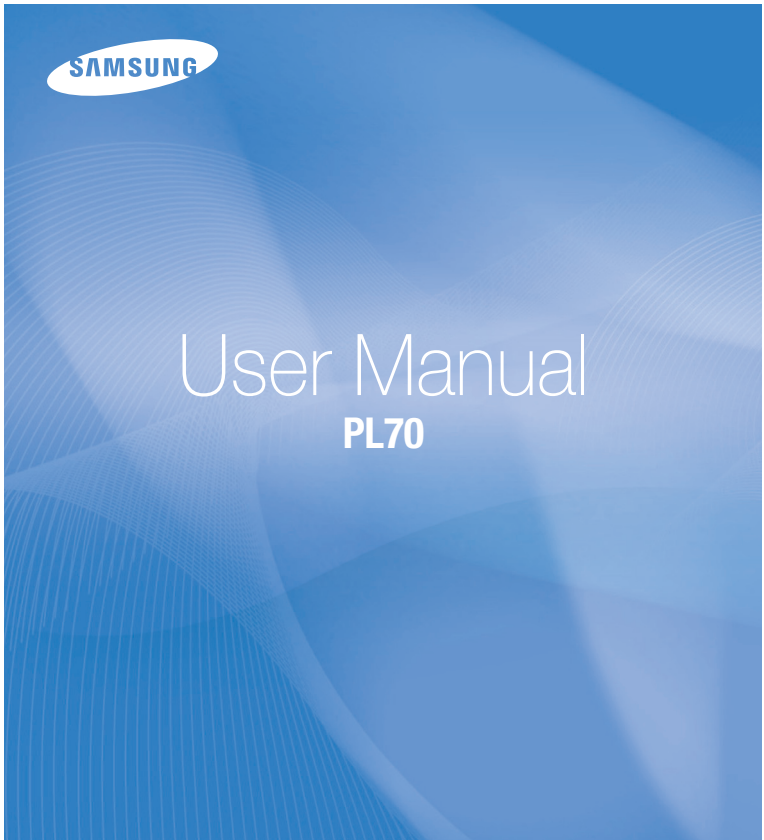


Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir iekļauti detalizēti kameras lietošanas norādījumi. Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu.

Noklikšķiniet uz tēmas

Īsi norādījumi

Saturs

Pamatfunkcijas

Papildfunkcijas

Fotografēšanas iespējas

Demonstrēšana/rediģēšana

Pielikumi

Alfabētiskais rādītājs

Informācija par veselību un drošību

Lai nepieļautu bīstamas situācijas un pēc iespējas efektīvāk izmantotu kameru, ievērojiet tālāk minētos piesardzības pasākumus un lietošanas padomus.

Brīdinājums — situācijas, kas var izraisīt savainojumus jums un citām personām

Uzmanību! — situācijas, kas var izraisīt kameras vai citu ierīču bojājumus

Piezīme — piezīmes, lietošanas padomi vai papildinformācija

Brīdinājumi par drošību

Nelietojiet kameru viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu un šķidrumu tuvumā

Nelietojiet kameru degvielas, viegli uzliesmojošu vielu vai viegli uzliesmojošu ķimikāliju tuvumā. Neuzglabājiet un nepārvietojiet viegli uzliesmojošus šķidrumus, gāzes vai sprādzienbīstamus materiālus kameras vai tās piederumu atrašanās vietā.

Uzglabājiet kameru bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā

Uzglabājiet kameru un visus tās piederumus bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā. Norijot mazas detaļas, tās var izraisīt aizrīšanos vai nopietnus savainojumus. Arī kustīgās daļas un piederumi var izraisīt fizisku bīstamību.

Nepieļaujiet fotografējamo objektu redzes bojājumus

Nelietojiet zibspuldzi cilvēku vai dzīvnieku ciešā tuvumā (tuvāk par 1 m/3 pēdām). Lietojot zibspuldzi fotografējamā objekta acu tuvumā, var rasties īslaicīgi vai neatgriezeniski redzes bojājumi.

Uzmanīgi rīkojieties un pareizi atbrīvojieties no akumulatoriem un lādētājiem

- Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus un lādētājus. Nesaderīgi akumulatori un lādētāji var izraisīt nopietnus savainojumus un kameras bojājumus.
- Nemetiet akumulatorus ugunī. Atbrīvojoties no nolietotajiem akumulatoriem, ievērojiet vietējos noteikumus.
- Nenovietojiet akumulatorus vai kameru sildierīcēs, piemēram, mikroviļņu krāsnīs, cepeškrāsnīs vai uz radiatoriem. Akumulatori pārkarstot var eksplodēt.

Piesardzības pasākumi

Uzmanīga un pareiza kameras lietošana un uzglabāšana

- Nepieļaujiet, ka kamera kļūst mitra — šķidrumi var izraisīt nopietnus bojājumus. Nelietojiet kameru ar mitrām rokām. Bojājumi, kas radušies, kamerā iekļūstot mitrumam, var anulēt ražotāja garantiju.

- Ilgstoši nepakļaujiet kameru tiešas saules gaismas un paaugstinātas temperatūras iedarbībai. Ilgstoša saules gaismas vai augstas temperatūras iedarbība var izraisīt neatgriezeniskus kameras iekšējo daļu bojājumus.
- Lai nepieļautu kustīgo daļu un iekšējo sastāvdaļu bojājumus, nelietojiet un nenovietojiet kameru putekļainā, netīrā, mitrā vai slikti vēdinātā vietā.
- Ja ilgāku laiku nelietojat kameru, izņemiet no tās baterijas. Pretējā gadījumā baterijas var iztecēt vai sarūsēt un radīt nopietnus kameras bojājumus.
- Lietojot kameru pludmalē vai citās līdzīgās vietās, nodrošiniet, lai kamerā neiekļūst smiltis un netīrumi.
- Lai nepieļautu nopietnus kameras bojājumus, aizsargājiet to pret triecieniem, nesaudzīgu apiešanos un pārmērīgu vibrāciju.
- Esiet piesardzīgs, pievienojot kabeļus vai adapterus, kā arī ievietojot akumulatorus vai atmiņas kartes. Nepareizi izmantojot savienotājus, nepareizi pievienojot kabeļus vai nepareizi ievietojot akumulatorus un atmiņas kartes, var sabojāt portus, savienotājus un piederumus.
- Neievietojiet kameras nodalījumos, slotos vai piekļuves vietās svešķermeņus. Garantija nesedz bojājumus, kas rodas kameras nepareizas lietošanas dēļ.

Akumulatoru, lādētāju un atmiņas karšu aizsardzība pret bojājumiem

- Nepieļaujiet akumulatoru vai atmiņas karšu novietošanu vietās ar ļoti zemu vai augstu temperatūru (zem 0° C/32° F vai virs 40° C/104° F). Krasas temperatūras var samazināt akumulatoru uzlādes kapacitāti un izraisīt atmiņas karšu nepareizu darbību.
- Neļaujiet akumulatoriem saskarties ar metāla priekšmetiem, jo tas var radīt savienojumu starp akumulatora + un – spailēm, tādējādi īslaicīgi vai neatgriezeniski sabojājot akumulatorus.
- Aizsargājiet atmiņas kartes pret mitrumu, netīrumiem un nepazīstamām vielām. Ja atmiņas karte ir netīra, pirms ievietošanas kamerā noslaukiet to ar mīkstu drāniņu.
- Ievietojot vai izņemot atmiņas karti, izslēdziet kameru.
- Nelociet, nemetiet un nepakļaujiet atmiņas kartes smagu priekšmetu vai spiediena iedarbībai.
- Nelietojiet atmiņas kartes, kas pirms tam ir formatētas, izmantojot citas kameras vai datoru. Atkārtoti formatējiet atmiņas karti, izmantojot savu kameru.
- Nelietojiet bojātu lādētāju, akumulatoru vai atmiņas karti.

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus piederumus

Nesaderīgu piederumu lietošana var sabojāt kameru, izraisīt savainojumus vai anulēt garantiju.

Kameras objektīva aizsardzība

- Nenovietojiet objektīvu tiešos saules staros, jo tas var izmainīt attēlu sensora krāsu vai izraisīt tā nepareizu darbību.
- Aizsargājiet objektīvu pret pirkstu nospiedumiem un skrāpējumiem. Tīriet objektīvu ar mīkstu, tīru drāniņu bez plūksnām, kas paredzēta objektīvu tīrīšanai.

Svarīga informācija par lietošanu

Kameru drīkst remontēt tikai kvalificēti speciālisti

Neremontējiet kameru pats un neļaujiet to darīt arī citām nekvalificētām personām. Garantija nesedz izmaksas par bojājumiem, kas radušies nekvalificēta remonta dēļ.

Nodrošiniet maksimālu akumulatora un lādētāja kalpošanas ilgumu

- Akumulatora pārāk ilga uzlāde var saīsināt akumulatora kalpošanas ilgumu. Kad uzlāde ir pabeigta, atvienojiet kabeli no kameras.
- Laika gaitā nolietotie akumulatori izlādēsies, un pirms kameras lietošanas tie būs atkal jāuzlādē.
- Ja nelietojat lādētāju, atvienojiet to no elektrotīkla.
- Izmantojiet akumulatorus tikai tiem paredzētajiem mērķiem.

Esiet piesardzīgs, lietojot kameru mitrās vietās

Pārvietojot kameru no aukstas vietas siltā un mitrā, uz elektriskās ķēdes elementiem un atmiņas kartes var rasties kondensācija. Tādēļ, pirms lietojat kameru, uzgaidiet vismaz 1 stundu, līdz viss mitrums ir iztvaikojis.

Pirms kameras lietošanas pārbaudiet, vai tā darbojas pareizi

Ražotājs neuzņemas atbildību par failu zaudējumu vai bojājumiem, kas radušies nepareizas kameras darbības vai nepareizas lietošanas dēļ.

©2009 SAMSUNG DIGITAL IMAGING CO., LTD.

Jauninot kameras funkcijas, tās tehniskie dati vai šīs rokasgrāmatas saturs var tikt mainīts bez iepriekšēja paziņojuma.

Informācija par autortiesībām

- Microsoft Windows un Windows logotips ir Microsoft Corporation reģistrētas preču zīmes.
- HDMI, HDMI logotips un termins "High Definition Multimedia Interface" (Augstas izšķirtspējas multivides interfeiss) ir HDMI Licensing LLC preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.
- QuickTime® un QuickTime® ir uzņēmuma Apple Computer, Inc. preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes, kas tiek lietotas, izmantojot licenci.

Lietotāja rokasgrāmatas raksturojums

Pamatfunkcijas 10

Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.

Papildfunkcijas 25

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlu, izvēloties režīmu, un kā ierakstīt videoklipu vai balss atgādni.

Fotografēšanas iespējas 34

Uzziniet par iespējām, kuras var iestatīt fotografēšanas režīmā.

Demonstrēšana/rediģēšana 51

Uzziniet, kā demonstrēt fotoattēlus, videoklipus, atskaņot balss atgādnes un rediģēt fotoattēlus vai videoklipus. Uzziniet arī, kā pievienot kameru datoram, foto printerim, televizoram vai augstas izšķirtspējas televizoram.

Pielikumi 72

Attiecas uz iestatījumiem, kļūdu paziņojumiem, tehniskajiem datiem un apkopes padomiem.

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās norādes

Fotografēšanas režīms	Norāde
Automātisks	AUTO
Programma	P
DUAL IS	DUAL
Fotografēšanas Ceļvedis	
Ādas retušēšana	
Sižets	SCN
Filma	
Gudrais autom. režīms	SMART

Fotografēšanas režīma ikonas

Šīs ikonas norāda, ka funkcija ir pieejama attiecīgajos režīmos. SCN režīms, iespējams, neatbalstīs visu sižetu funkcijas.

Piemēram:

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)
P DUAL
Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes uzņemtie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.
Tumšāk (-)
Neitrāli (0)
Spilgtāk (+)

Pieejams režīmā Programma, DUAL IS un Filma

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās ikonas

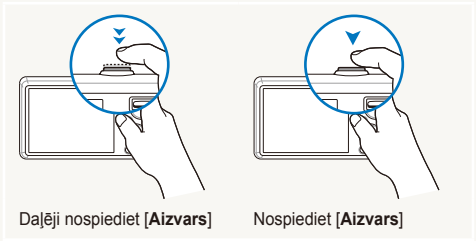
Ikona	Funkcija
	Papildinformācija
	Brīdinājumi par drošību un piesardzības pasākumi
[ ]	Kameras pogas, piemēram: [**Aizvars**] (norāda uz aizvara pogu)
( )	Saistītās informācijas lappuses numurs
→	Iespēju vai izvēļņu secība, kas jāizvēlas, lai veiktu darbību, piemēram: izvēlieties **Funkcijas** → **Baltā balanss** (norāda uz izvēlēties **Funkcijas** un tad **Baltā balanss**).
*	Piezīmes

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotie saīsinājumi

Saīsinājums	Skaidrojums
ACB	Auto Contrast Balance (Automātisks kontrasta balanss)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana)
AF	Auto Focus (Automātiska fokusēšana)
DIS	Digital Image Stabilisation (Digitālā attēlu stabilizēšana)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitālās drukas pasūtījuma formāts)
EV	Exposure Value (Ekspozīcijas vērtība)
OIS	Optical Image Stabilisation (Optiskā attēlu stabilizēšana)
WB	White Balance (Baltā balanss)

Aizvara nospiešana

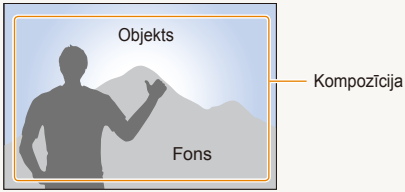
- Daļēji nospiediet [**Aizvars**]: daļēji nospiediet aizvaru uz leju
- Nospiediet [**Aizvars**]: nospiediet aizvaru līdz galam



Daļēji nospiediet [**Aizvars**] Nospiediet [**Aizvars**]

Objekts, fons un kompozīcija

- **Objekts**: sižeta galvenais objekts, piemēram, persona, dzīvnieks vai klusā daba
- **Fons**: objekti, kas atrodas ap fotografējamo objektu
- **Kompozīcija**: objekta un fona kombinācija



Ekspozīcija (spilgtums)

Par ekspozīciju sauc gaismas daudzumu, kas iekļūst kamerā. Ekspozīciju var mainīt, izmantojot aizvara ātrumu, diafragmas atvēruma lielumu un ISO ātrumu. Mainot ekspozīciju, fotoattēli kļūst tumšāki vai gaišāki.

Parasta ekspozīcija

Pārgaismojums (par spilgtu)

Īsi norādījumi

Cilvēku fotografēšana

- Režīms SCN > Portrets, Bērni ▶ 27
- Režīms ▶ 29
- Sarkano acu novēršana, Sarkano acu korekcija (lai nepieļautu vai novērstu sarkanas acis) ▶ 38
- Sejas noteikšana ▶ 42

Fotoattēlu uzņemšana naktī vai tumsā

- Režīms SCN > Nakts, Saulriets, Salūts ▶ 27
- Zibspuldzes iespējas ▶ 38
- ISO ātrums (gaismas jutības pielāgošanai) ▶ 39

Kustīgu objektu fotografēšana

- Pastāvīgs, Kust. tverš. ▶ 48

Teksta, kukaiņu vai ziedu fotografēšana

- Režīms SCN > Tuvplāns, Teksts ▶ 27
- Makro, Auto makro (tuvplānu uzņemšanai) ▶ 40
- Baltā balanss (krāsu toņa maiņai) ▶ 46

Ekspozīcijas (spilgtuma) pielāgošana

- ISO ātrums (gaismas jutības pielāgošanai) ▶ 39
- EV (ekspozīcijas pielāgošanai) ▶ 45
- ACB (lai veiktu objekta kontrasta pielāgošanu attiecībā pret spilgtu fonu) ▶ 45
- Mērīšana ▶ 46
- AEB (lai uzņemtu trīs viena sižeta fotoattēlus ar dažādām ekspozīcijām) ▶ 48

Atšķirīga efekta lietošana

- Fotografēšanas stili (toņu lietošanai) ▶ 49
- Attēlu pielāgošana (piesātinājuma, asuma vai kontrasta pielāgošanai) ▶ 50

Kameras vibrācija

- Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) ▶ 21
- Režīms DUAL ▶ 30

- Failu skatīšana albumā pēc kategorijas ▶ 53
- Failu dzēšana atmiņas kartē ▶ 54
- Failu skatīšana slaidrādes režīmā ▶ 56
- Failu skatīšana parastā televizorā vai augstas izšķirtspējas televizorā ▶ 63
- Kameras pievienošana datoram ▶ 65
- Skaņas līmeņa pielāgošana ▶ 74
- Displeja spilgtuma pielāgošana ▶ 74
- Displeja valodas maiņa ▶ 74
- Datuma un laika iestatīšana ▶ 75
- Atmiņas kartes formatēšana ▶ 75
- Problēmu novēršana ▶ 84

Saturs

Pamatfunkcijas 10
Komplektācija 11
Kameras izkārtojums 12
Ikonas 14
Kameras ieslēgšana un izslēgšana 15
Iespēju izvēle 16
Displeja un skaņas iestatīšana 18
Displeja tipa maiņa 18
Skaņas iestatīšana 18
Fotoattēlu uzņemšana 19
Tālummaiņa 20
Kameras vibrācijas samazināšana (OIS) 21
Fotografēšanas ceļveža režīma lietošana 22
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai 23

Papildfunkcijas 25
Fotografēšanas režīmi 26
Gudrā automātiskā režīma lietošana 26
Sižeta režīma lietošana 27
Kadru vadierīces izmantošana 27
Ekspozīcijas pielāgošana režīmā Nakts 28
Ādas retušēšanas režīma lietošana 29
Dual IS režīma lietošana 30
Režīma Programma lietošana 30
Videoklipa ierakstīšana 31
Balss atgādņu ierakstīšana 33
Balss atgādnes ierakstīšana 33
Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam 33

Fotografēšanas iespējas 34
Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle 35
Izšķirtspējas izvēle 35
Attēla kvalitātes izvēle 35
Taimera lietošana 36
Fotografēšana tumsā 38
Sarkano acu efekta novēršana 38
Zibspuldzes lietošana 38
ISO ātruma pielāgošana 39
Kameras fokusa maiņa 40
Makro lietošana 40
Automātiskās fokusēšanas lietošana 40
Fokusa apgabala pielāgošana 41
Sejas noteikšanas funkcijas lietošana 42
Seju noteikšana 42
Pašportreta uzņemšana 43
Smaida uzņēmums 43
Mirkšķināšanas noteikšana 44
Sejas viedās atpazīšanas izmantošana 44
Spilgtuma un krāsas pielāgošana 45
Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV) 45
Pretgaismas pielāgošana (ACB) 45
Mērīšanas iespējas maiņa 46
Gaismas avota izvēle (baltā balanss) 46
Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana 48
Fotoattēlu kvalitātes uzlabošana 49
Fotografēšanas stilu lietošana 49
RGB toņa noteikšana 49
Fotoattēlu pielāgošana 50

Demonstrēšana/rediģēšana 51
Demonstrēšana 52
Demonstrēšanas režīma aktivizēšana 52
Fotoattēlu skatīšana 56
Videoklipa demonstrēšana 57
Balss atgādņu atskaņošana 58
Fotoattēla rediģēšana 59
Fotoattēlu lieluma maiņa 59
Fotoattēla pagriešana 59
Fotografēšanas stilu lietošana 60
RGB toņa noteikšana 60
Ekspozīcijas problēmu novēršana 61
Drukas pasūtījuma izveide (DPOF) 62
Failu skatīšana televizorā vai augstas izšķirtspējas televizorā 63
Failu pārsūtīšana uz datoru 65
Operētājsistēmas Windows lietotājiem 65
Operētājsistēmas Macintosh lietotājiem 70
Fotoattēlu drukāšana, izmantojot fotoprinteri (PictBridge) 71
Pielikumi 72
Kameras iestatījumu izvēlne 73
Piekļūšana iestatījumu izvēlnei 73
Skaņa 74
Displejs 74
Iestatījumi 75
Kļūdu paziņojumi 78
Kameras apkope 79
Kameras tīrīšana 79
Informācija par atmiņas kartēm 80
Informācija par akumulatoru 81
Biežāk uzdotie jautājumi 83
Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru 84
Kameras tehniskie dati 87
Alfabētiskais rādītājs 92

Pamatfunkcijas

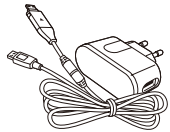
Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.

Komplektācija 11
Kameras izkārtojums 12
Ikonas 14
Kameras ieslēgšana un izslēgšana 15
Iespēju izvēle 16
Displeja un skaņas iestatīšana 18
Displeja tipa maiņa 18
Skaņas iestatīšana 18
Fotoattēlu uzņemšana 19
Tālummaiņa 20
Kameras vibrācijas samazināšana (OIS) 21
Fotografēšanas ceļveža režīma lietošana 22
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai 23

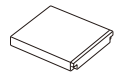
Komplektācija

Pārbaudiet, vai izstrādājuma iepakojumā ir tālāk norādītais.

Kamera

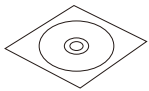


Maiņstrāvas adapteris/
USB kabelis

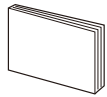


Uzlādējams akumulators

Siksniņa



Programmatūras kompaktdisks
(ietverta lietotāja rokasgrāmata)

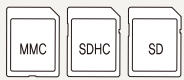


Īsā lietošanas pamācība

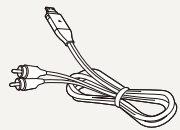
Attēli var atšķirties no reālajiem priekšmetiem.

Papildpiederumi

Kameras somiņa

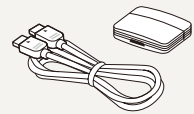


Atmiņas kartes



A/V kabelis

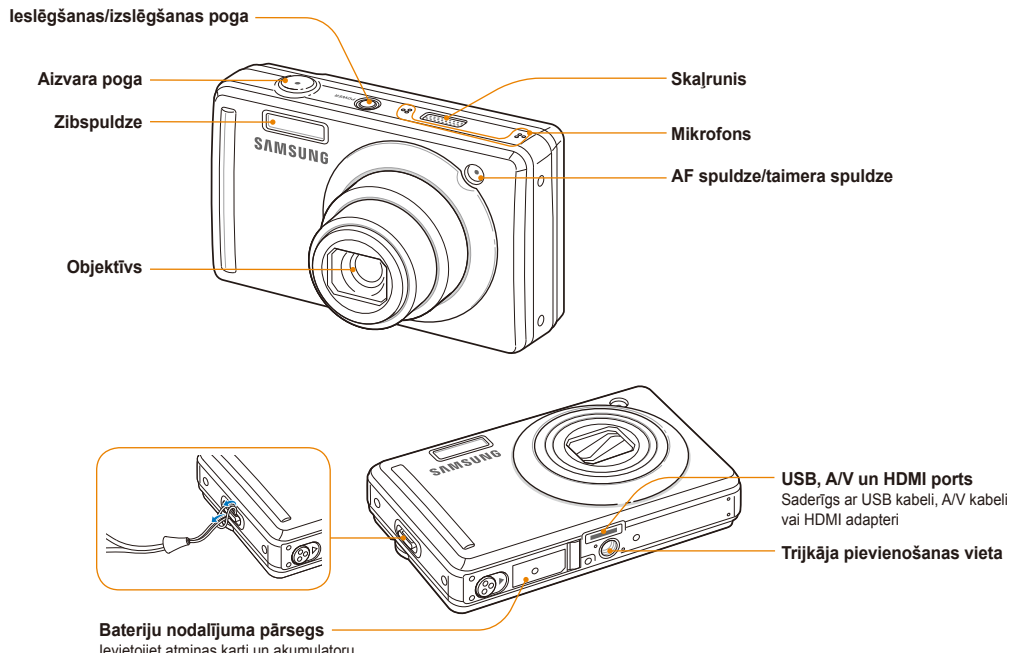
Tiek pārdots kā komplekts

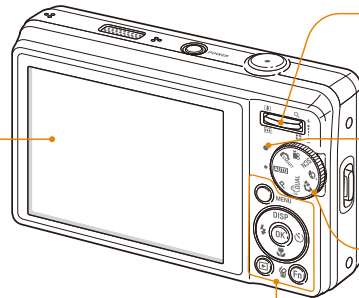


HDMI kabelis/HDMI adapteris

Kameras izkārtojums

Pirms sākat darbu ar kameru, apskatiet kameras daļas un izlasiet informāciju par to funkcijām.



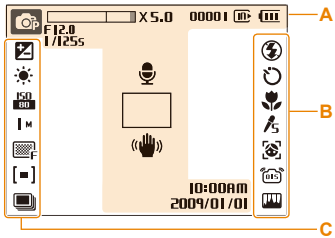

Displejs
Tālummaiņas poga
Tuvināšana un tālināšana fotografēšanas režīmā.
Fotoattēla daļas pietuvināšana vai failu kā sīktēlu skatīšana demonstrēšanas režīmā.
Skaļuma pielāgošana demonstrēšanas režīmā.
Statusa indikators
Mirgo: saglabā fotoattēlu vai videoklipu, informācija tiek nolasīta datorā vai printerī, vai arī nav fokusa
Nemirgo: tiek pievienota datoram vai fokuss ir atbilstošs.
Režīmu pārslēgs

Poga		Apraksts		
MENU	MENU	Piekļuve iespējām vai izvēlnēm.		
DISP	Navigācija		Fotografēšanas režīmā	Iestatīšanas laikā
		DISP	Displeja iespēju maiņa	Pārvietoties uz augšu
			Makro iespēju maiņa	Pārvietoties uz leju
			Zibspuldzes iespēju maiņa	Pārvietoties pa kreisi
			Taimera iespēju maiņa	Pārvietoties pa labi
OK	OK	Iezīmētās iespējas vai izvēlnes apstiprināšana.		
	Demonstrēšana	Demonstrēšanas režīma aktivizēšana.		
Fn	Funkcija	• Piekļuve iespējām fotografēšanas režīmā. • Failu dzēšana demonstrēšanas režīmā.		

Ikona	Režīms	Apraksts
AUTO	**Automātisks**	Ātra un vienkārša fotoattēla uzņemšana, veicot minimālus iestatījumus
P	**Programma**	Fotoattēla uzņemšana, iestatot iespējas
DUAL	**DUAL IS**	Fotoattēla uzņemšana, izmantojot iespējas, kas piemērotas kameras vibrācijas mazināšanai
	Fotografēšanas Ceļvedis	Fotografēšanas padomi un apmācība
	Ādas retušēšana	Personas attēla uzņemšana, izmantojot sejas retušēšanas iespējas
SCN	**Sižets**	Fotoattēlu uzņemšana, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam
	Filma	Videoklipu uzņemšana
SMART	**Gudrais autom. režīms**	Fotoattēla uzņemšana, ļaujot kamerai noteikt un izvēlēties sižeta režīmu

Ikonas

Ekrānā redzamās ikonas mainās atkarībā no izvēlētā režīma vai iestatītajām iespējām.



A. Informācija

Ikona	Apraksts
	Izvēlētais fotografēšanas režīms
X5.0	Tālummaiņas diapazons
00001	Pieejamais fotoattēlu skaits
00:01:00	Pieejamais ieraksta laiks
	Iekšējā atmiņa
	Atmiņas karte ievietota
	• : pilnībā uzlādēts • : daļēji uzlādēts • : nepieciešama uzlāde
F12.0 1/125s	Diafragmas atvēruma lielums un aizvara ātrums
	Balss atgādne
	Automātiskās fokusēšanas rāmis
	Kameras vibrācija
10:00 AM 2009/01/01	Pašreizējais datums un laiks

B. Ikonas labajā pusē

Ikona	Apraksts
	Zibspuldze
	Taimeris
	Automātiskā fokusēšana
	Fotoattēlu stils
	Sejas noteikšana
	Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS)
	Sejas tonis
	Sejas retušēšana
	Attēla pielāgošana (asums, kontrasts, piesātinājums)
	Balss izslēgta

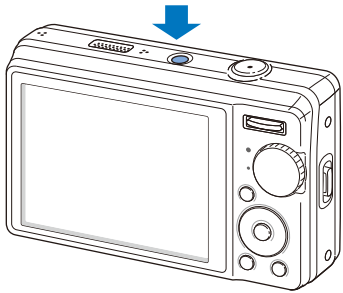
C. Ikonas kreisajā pusē

Ikona	Apraksts
	Ekspozīcijas vērtība
	Baltā balanss
ISO 80	ISO ātrums
1M	Fotoattēla izšķirtspēja
320	Video izšķirtspēja
	Fotoattēla kvalitāte
30 F	Kadru nomaiņas ātrums
	Mērīšanas iespēja
LT	Ilga laika aizvars
	Uzliesmojuma tips

Kameras ieslēgšana un izslēgšana

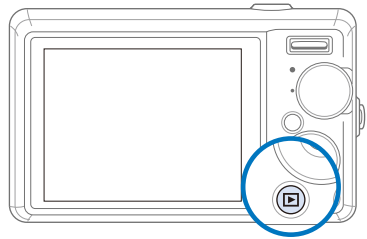
Uzziniet, kā sākt darbu ar kameru.

Nospiediet [**POWER**], lai ieslēgtu vai izslēgtu kameru.



Demonstrēšanas režīma ieslēgšana kamerā

Nospiediet [▶]. Kamera ieslēdzas un uzreiz tiek aktivizēts demonstrēšanas režīms.



Lai izslēgtu kameras skaņu, turiet nospiestu [▶].

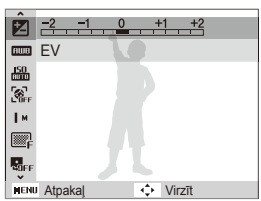
Iespēju izvēle

Varat izvēlēties iespējas, nospiežot [MENU] un lietojot navigācijas pogas ([DISP], [], [], []).

Varat arī piekļūt fotografēšanas iespējām, nospiežot [Fn], taču dažas iespējas nebūs pieejamas.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izmantojiet navigācijas pogas, lai ritinātu līdz iespējai vai izvēlnei.
- Lai pārvietotos pa kreisi vai pa labi, nospiediet [] vai [].
- Lai pārvietotos uz augšu vai uz leju, nospiediet [DISP] vai [].



3 Nospiediet [OK], lai apstiprinātu iezīmēto iespēju vai izvēlni.

Atgriešanās iepriekšējā izvēlnē

Nospiediet [MENU], lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē.

Nospiediet [Aizvars], lai atgrieztos fotografēšanas režīmā.

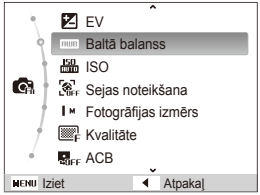
Piem., baltā balansa iespējas izvēle P režīmā

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz P.

2 Nospiediet [MENU].

3 Nospiediet [DISP] vai [], lai ritinātu līdz **Funkcijas** un tad nospiediet [] vai [OK].

4 Nospiediet [DISP] vai [], lai ritinātu līdz **Baltā balanss** un tad nospiediet [] vai [OK].



5 Nospiediet [] vai [], lai ritinātu līdz baltā balansa iespējai.

6 Nospiediet [OK].

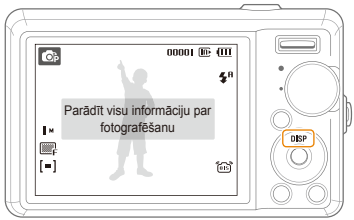
Displeja un skaņas iestatīšana

Uzziniet, kā mainīt displeja un skaņas pamatiestatījumus atbilstoši savām vēlmēm.

Displeja tipa maiņa

Izvēlieties fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmam paredzēto displeja tipu.

Lai mainītu displeja tipu, vēlreiz nospiediet [**DISP**].



Režīms	Apraksts
Fotografēšana	• Informācijas par fotografēšanu parādīšana • Informācijas par fotografēšanu paslēpšana, izņemot pieejamo fotoattēlu skaitu
Demonstrēšana	• Informācijas par pašreizējo fotoattēlu parādīšana • Informācijas par pašreizējo failu slēpšana • Parāda informāciju par pašreizējo failu, izņemot fotografēšanas iestatījumus un uzņemšanas datumu

Skaņas iestatīšana

Iestatiet kamerai noteiktu skaņu, kas būs dzirdama, lietojot kameru.

1 Fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Skaņa** → **Pīkstieni** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
Izslēgts	Kamera neatskaņo skaņas.
1/2/3	Kamera atskaņo skaņas.

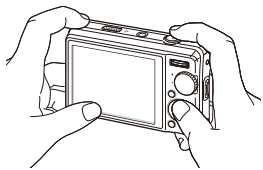
3 Lai atgrieztos iepriekšējā režīmā, nospiediet [**MENU**].

Fotoattēlu uzņemšana

Uzziniet veicamās pamatdarbības ātrai un ērtai fotoattēlu uzņemšanai automātiskajā režīmā.

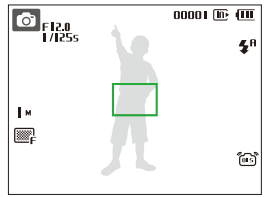
1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **AUTO**.

2 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram.



3 Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai fokusētu.

- Zaļš rāmis nozīmē, ka objektam ir veikta fokusēšana.



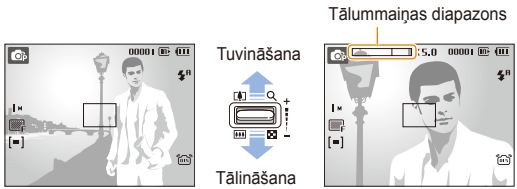
4 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Skatiet 23. lappusi, kur aprakstīti padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai.

Tālummaiņa

Pielāgojot tālummaiņu, var uzņemt tuvplānus. Šī kamera ir aprīkota ar 5x optisko tālummaiņu un 5x digitālo tālummaiņu. Lietojot abus režīmus, var tuvināt līdz pat 25 reizēm.

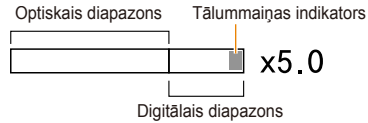
Pabīdiet [**Tālummaiņa**] uz augšu, lai tuvinātu objektu.
Pabīdiet [**Tālummaiņa**] uz leju, lai to tālinātu.



Videoklipiem pieejamais tālummaiņas koeficients atšķiras.

Digitālā tālummaiņa

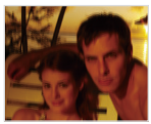
Ja tālummaiņas indikators atrodas digitālajā diapazonā, kamera izmanto digitālo tālummaiņu. Lietojot digitālo tālummaiņu, attēla kvalitāte, iespējams, pasliktināsies.



- Digitālā tālummaiņa nav pieejama, ja lietojat režīmu SMART, DUAL, , SCN (dažos sižetos) un režīmu , kā arī, ja digitālā tālummaiņa tiek lietota kopā ar funkciju **Sejas noteikšana**.
- Lietojot digitālo tālummaiņu, fotoattēla saglabāšana var būt ilgāka.

Kameras vibrācijas samazināšana (OIS) AUTO P SCN

Samaziniet kameras vibrāciju fotografēšanas režīmā.



Pirms korekcijas

Pēc korekcijas

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **OIS** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
OIS OFF	**Izslēgt**: deaktivizējiet OIS funkciju.
OIS	**Ieslēgt**: aktivizējiet OIS funkciju.

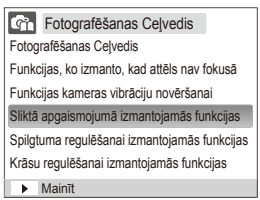
- Optiskā attēlu stabilizēšanas (OIS) funkcija nedarbosies pareizi, ja:
  - pārvietosit kameru, lai sekotu kustīgam objektam;
  - lietosit digitālo tālummaiņu;
  - kamera ir pārāk nestabila;
  - aizvara ātrums ir lēns (piem., režīmā SCN izvēloties iespēju **Nakts**);
  - ir zems akumulatora uzlādes līmenis;
  - uzņemsit tuvplānu.
- Ja, lietojot OIS funkciju, izmantosit trijkāji, attēli var kļūt neskaidri OIS sensora vibrācijas dēļ. Lietojot trijkāji, deaktivizējiet OIS funkciju.
- Ja kamera saņem triecienu, displejs būs izplūdis. Tādā gadījumā izslēdziet kameru un ieslēdziet to no jauna, lai pareizi lietotu OIS funkciju.

Fotografēšanas ceļveža režīma lietošana

Šajā režīmā tiek sniegti dažādi fotografēšanas padomi. Uzziniet, kā iegūt labākas kvalitātes fotoattēlus un videoklipus.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Izvēlieties sarakstā izvēlni.



3 Izvēlieties apakšizvēlni.

4 Skatiet tēmu.

- Nospiediet [**DISP**] vai [], lai redzētu iepriekšējo vai nākamo ekrānu.

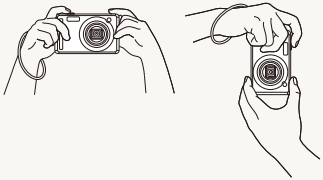
5 Nospiediet [**OK**], lai vingrinātos.

- Lai atgrieztos sarakstā, nospiediet [**DISP**].

- Nospiediet [], lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē.
- Vingrināšanās laikā nevar iestatīt fotografēšanas iespējas vai izvēlnes.

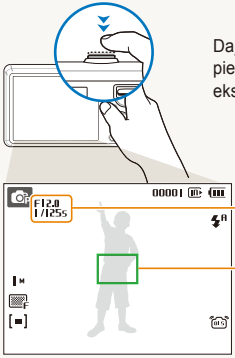
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai

Pareiza kameras turēšana



Pārbaudiet, vai netiek bloķēts objektīvs.

Daļēja aizvara pogas nospiešana



Daļēji nospiediet [**Aizvars**] un pielāgojiet fokusu. Fokusēšana un ekspozīcija tiek pielāgota automātiski.

Diafragmas atvēruma lielums un aizvara ātrums tiek iestatīts automātiski.

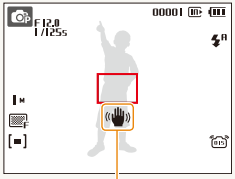
Fokusēšanas rāmis

- Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu, ja rāmis ir zaļā krāsā.
- Mainiet rāmi un vēlreiz daļēji nospiediet [**Aizvars**], ja rāmis ir sarkanā krāsā.

Kameras vibrācijas samazināšana

- Iestatiet optisko attēlu stabilizēšanas iespēju, lai mazinātu kameras vibrāciju (21. lpp.).
- Izvēlieties režīmu «DUAL, lai samazinātu kameras vibrāciju gan optiski, gan digitāli (30. lpp.).

Ja ekrānā ir redzams simbols



Kameras vibrācija

Fotografējot tumsā, nav ieteicams iestatīt zibspuldzes iespēju uz **Lēnā sinhr.** vai **Izslēgt**. Diafragma paliek atvērta ilgāk, tādēļ, iespējams, būs grūtāk noturēt kameru nekustīgi.

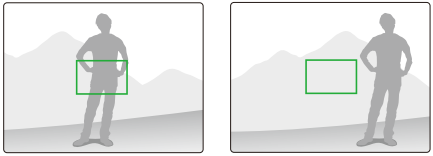
- Lietojiet trijkāji vai zibspuldzes iespēju iestatiet uz **Aizpildot** (38. lpp.).
- Iestatiet ISO ātruma iespējas (39. lpp.).

Fokusa iestatīšana

Objektu var būt grūti fokusēt, ja:
- starp objektu un fonu ir neliels kontrasts (ja fotografējamā objekta apģērbs ir līdzīgs fona krāsai);
- gaismas avots aiz fotografējamā objekta ir par spilgtu;
- fotografējamais objekts ir par spožu;
- objektam ir horizontālas līnijas, piemēram, žalūzijas;
- objekts nav novietots kadra vidusdaļā.

Fokusa bloķēšanas funkcijas lietošana

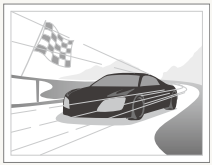
Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai fokusētu. Kad fotografējamais objekts ir fokusēts, varat pārvietot kadru, lai mainītu kompozīciju. Kad esat pabeidzis, nospiediet [**Aizvars**] līdz galam, lai uzņemtu fotoattēlu.



- Uzņemot fotoattēlus nepietiekama apgaismojuma apstākļos

Ieslēdziet zibspuldzi (38. lpp.).

- Ja objekti ātri pārvietojas



Lietojiet pastāvīgo vai kustību tveršanas funkciju (48. lpp.).

Papildfunkcijas

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlu, izvēloties režīmu, un kā ierakstīt videoklipu vai balss atgādni.

Fotografēšanas režīmi 26
Gudrā automātiskā režīma lietošana 26
Sižeta režīma lietošana 27
Kadru vadierīces izmantošana 27
Ekspozīcijas pielāgošana režīmā Nakts 28
Ādas retušēšanas režīma lietošana 29
Dual IS režīma lietošana 30
Režīma Programma lietošana 30
Videoklipa ierakstīšana 31
Balss atgādņu ierakstīšana 33
Balss atgādnes ierakstīšana 33
Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam 33

Fotografēšanas režīmi

Uzņemiet fotoattēlus vai ierakstiet videoklipus, izvēloties apstākļiem piemērotāko fotografēšanas režīmu.

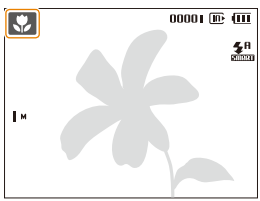
Gudrā automātiskā režīma lietošana

Šajā režīmā kamera automātiski izvēlas atbilstošus kameras iestatījumus, ņemot vērā noteiktā sižeta veidu. Tas ir noderīgi, ja nepārzināt kameras iestatījumus dažādiem sižetiem.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz SMART.

2 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram.

- Kamera automātiski izvēlas sižetu. Ekrāna augšdaļas kreisajā pusē būs redzama attiecīgā režīma ikona.



Ikona	Apraksts
	Parādās, ja fotografē ainavas.
	Parādās, ja fotografē spilgtus fonus.
	Parādās, ja fotografē ainavas naktī. Pieejams tikai tad, ja ir izslēgta zibspuldze.
	Parādās, ja fotografē portretus naktī.
	Parādās, ja fotografē ainavas ar pretgaismu.
	Parādās, ja fotografē portretus ar pretgaismu.
	Parādās, ja fotografē portretus.
	Parādās, ja fotografē tuvplānus.
	Parādās, ja fotografē teksta tuvplānus.
	Parādās, ja kamera un objekts kādu brīdi nekustas.
	Parādās, ja fotografē kustīgus objektus.

3 Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai fokusētu.

4 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

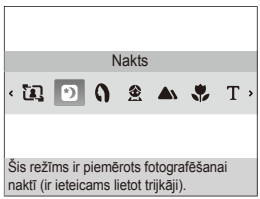
- Ja kamera neatpazīst pareizo sižeta režīmu, SMART nemainīsies un tiks izmantoti noklusējuma iestatījumi.
- Pat tad, ja tiek noteikta seja, kamera var neizvēlēties portreta režīmu atkarībā no objekta novietojuma un apgaismojuma.
- Kamera var izvēlēties nepareizu sižetu atkarībā no fotografēšanas vides, piemēram, kameras vibrācijas, apgaismojuma un attāluma, kādā atrodas objekts.
- Pat, izmantojot trijkāji, režīmu, iespējams, nevarēs noteikt atkarībā no objekta kustības.

Sižeta režīma lietošana

Uzņemiet fotoattēlu, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz SCN.

2 Izvēlieties norādiet sižetu.



- Lai mainītu sižeta režīmu, nospiediet [**MENU**] un izvēlieties **Sižets** → norādiet sižetu.
- Informāciju par režīmu Kadru vadierīce skatiet sadaļā „Kadru vadierīces izmantošana”.
- Informāciju par režīmu Nakts skatiet sadaļā „Ekspozīcijas pielāgošana režīmā Nakts”, 28. lpp.

3 Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].

4 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Kadru vadierīces izmantošana

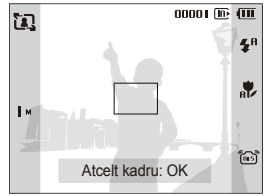
Ja vēlaties, lai kāds cits jūs nofotografē, varat izveidot sižetu, izmantojot kadru vadierīces funkciju. Kadru ievadierīce palīdzēs otrai personai uzņemt jūsu fotoattēlu, parādot iepriekš izveidota sižeta daļu.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz SCN.

2 Izvēlieties **Kadru vadierīce**.

3 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un nospiediet [**Aizvars**].

- Ekrāna labajā un kreisajā pusē parādīsies caurspīdīgas vadierīces.



4 Lūdziet, lai cita persona uzņem fotoattēlu.

- Personai, izmantojot vadierīces, jāpielāgo fotografējamais objekts kadram un pēc tam jānospiež [**Aizvars**], lai fotografētu.

5 Lai atceltu vadierīces, nospiediet [**OK**].

Ekspozīcijas pielāgošana režīmā Nakts

Režīmā Nakts, palielinot ekspozīciju, varat uztvert īsus gaismas zibšņus kā izliektas svītras. Izmantojiet lēnu aizvara ātrumu, lai pagarinātu laiku, līdz aizvars aizveras. Palieliniet diafragmas atvēruma lielumu, lai novērstu pārgaismojumu.

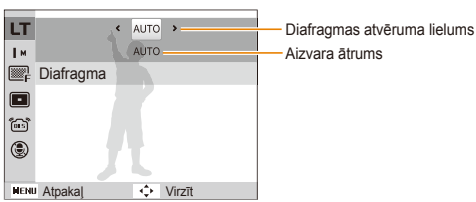
1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **SCN**.

2 Izvēlieties **Nakts**.

3 Nospiediet [**MENU**].

4 Izvēlieties **Funkcijas** → **Ilga laika aizvars**.

5 Izvēlieties diafragmas atvēruma lielumu vai aizvara ātrumu.



6 Izvēlieties iespēju.
- Ja izvēlaties **AUTO**, diafragmas atvēruma lielums vai aizvara ātrums tiek pielāgots automātiski.

7 Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].

8 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Lai izvairītos no neskaidru fotoattēlu uzņemšanas, lietojiet trijkāji.

Ādas retušēšanas režīma lietošana

Personas attēla uzņemšana, izmantojot iespējas sejas nepilnību novēršanai.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Lai objekta ādas toni padarītu gaišāku (tikai seju), nospiediet [**MENU**].

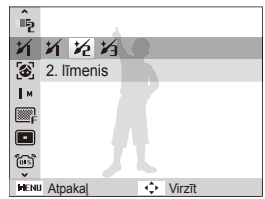
3 Izvēlieties **Funkcijas** → **Sejas tonis** → norādiet iespēju.

- Izvēlieties augstāku iestatījuma vērtību, lai ādas toni padarītu gaišāku.

4 Lai novērstu sejas nepilnības, nospiediet [**MENU**].

5 Izvēlieties **Funkcijas** → **Sejas retušēšana** → norādiet iespēju.

- Izvēlieties augstāku iestatījuma vērtību, lai novērstu vairāk sejas nepilnību.



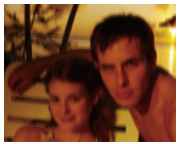
6 Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].

7 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Fokusēšanas attālums tiks iestatīts uz **Auto makro**.

Dual IS režīma lietošana

Samaziniet kameras vibrāciju un novērsiet neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, izmantojot optiskās un digitālās attēla stabilizēšanas funkcijas.



Pirms korekcijas

Pēc korekcijas

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz «DUAL.

2 Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].

3 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Šajā režīmā nedarbojas digitālā tālummaiņa.
- Fotoattēls tiks labots optiski tikai tad, ja tas ir uzņemts gaismā, kas ir spilgtāka nekā fluorescējošs apgaismojums.
- Ja objekts ātri pārvietojas, fotoattēls var būt neskaidrs.
- Iestatiet optiskās attēlu stabilizēšanas iespēju, lai samazinātu kameras vibrāciju dažādos fotografēšanas režīmos (21. lpp.).

Režīma Programma lietošana

Programmas režīmā var iestatīt dažādas iespējas (izņemot aizvara ātrumu un diafragmas atvēruma lielumu).

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **P**.

2 Iestatiet iespējas (iespēju sarakstu skatiet sadaļā „Fotografēšanas iespējas").

3 Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].

4 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Videoklipa ierakstīšana

Ierakstiet līdz pat 20 min. ilgus augstas izšķirtspējas videoklipus. Ierakstītais videoklips tiek saglabāts kā H.264 (MPEG4.AVC) fails.

- H.264 (MPEG4 part10/AVC) ir video formāts ar efektīvas saspiešanas iespējām, ko izveidojusi starptautiskā standartu ieviešanas organizācija ISO/IEC un ITU-T.
- Dažas atmiņas kartes, iespējams, neatbalsta augstas izšķirtspējas ierakstīšanu. Šādā gadījumā iestatiet zemāku izšķirtspēju (35. lpp.).
- Aktivizējot optisko attēlu stabilizēšanu (), videoklips, iespējams, tiks ierakstīts ar OIS darbības skaņu.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Nospiediet [**MENU**].

3 Izvēlieties **Funkcijas** → **Kadru ātrums** → norādiet kadru nomaiņas ātrumu (kadru skaits sekundē).
- Kadru skaitam palielinoties, darbība kļūst dabiskāka, taču tiek palielināts faila lielums.

60 fps ir pieejama tikai tad, ja video izšķirtspēja ir 320x240.

4 Nospiediet [**MENU**].

5 Izvēlieties **Funkcijas** → **Voice** → norādiet skaņas iespēju.

Iespēja	Apraksts
	Ieslēgt: ieraksta videoklipu ar skaņu. (veicot tālummaiņu, skaņas ierakstīšana tiek pārtraukta).
	Izslēgt: ieraksta videoklipu bez skaņas.

6 Iestatiet nepieciešamās iespējas (iespēju sarakstu skatiet sadaļā „Fotografēšanas iespējas”).

7 Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet [**Aizvars**].

8 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet [**Aizvars**].

Lai pauzētu ierakstīšanu

Videoklipa ierakstīšanas laikā kamera ļauj pauzēt ierakstīšanas procesu. Izmantojot šo funkciju, varat ierakstīt atsevišķus iecienītākos sižetus vienā videoklipā.

Nospiediet [OK], lai pauzētu ierakstīšanu. Nospiediet to vēlreiz, lai atsāktu ierakstīšanu.

Balss atgādņu ierakstīšana

AUTO P DUAL SCN

Uzziniet, kā ierakstīt balss atgādni, ko var atskaņot jebkurā brīdī. Balss atgādni varat pievienot fotoattēlam kā atgādinājumu par fotografēšanas apstākļiem.

Vislabāko skaņas kvalitāti var iegūt, ja skaņas avots atrodas 40 cm attālumā no kameras.

Balss atgādnes ierakstīšana

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Voice** → **Ieraksts**.

3 Lai ierakstītu, nospiediet [**Aizvars**].

- Nospiediet [**OK**], lai pauzētu vai atsāktu ierakstīšanu.
- Kopējais balss atgādņu ierakstīšanas laiks ir 10 stundas.

4 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, nospiediet [**Aizvars**].
- Vēlreiz nospiediet [**Aizvars**], lai ierakstītu jaunu balss atgādni.

5 Nospiediet [**MENU**], lai pārslēgtos uz fotografēšanas režīmu.

Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Voice** → **Atgādne**.

3 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un uzņemiet fotoattēlu.
- Balss atgādnes ierakstīšana tiek sākta uzreiz pēc fotoattēla uzņemšanas.

4 Ierakstiet īsu balss atgādni (maksimums 10 sekundes).
- Nospiediet [**Aizvars**], lai pārtrauktu balss atgādnes ierakstīšanu.

Fotografēšanas iespējas

Uzziniet par iespējām, kuras var iestatīt fotografēšanas režīmā.

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle 35
Izšķirtspējas izvēle 35
Attēla kvalitātes izvēle 35
Taimera lietošana 36
Fotografēšana tumsā 38
Sarkano acu efekta novēršana 38
Zibspuldzes lietošana 38
ISO ātruma pielāgošana 39
Kameras fokusa maiņa 40
Makro lietošana 40
Automātiskās fokusēšanas lietošana 40
Fokusa apgabala pielāgošana 41
Sejas noteikšanas funkcijas lietošana 42
Seju noteikšana 42
Pašportreta uzņemšana 43
Smaida uzņēmums 43
Mirkšķināšanas noteikšana 44
Sejas viedās atpazīšanas izmantošana 44
Spilgtuma un krāsas pielāgošana 45
Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV) 45
Pretgaismas pielāgošana (ACB) 45
Mērīšanas iespējas maiņa 46
Gaismas avota izvēle (baltā balanss) 46
Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana 48
Fotoattēlu kvalitātes uzlabošana 49
Fotografēšanas stilu lietošana 49
RGB toņa noteikšana 49
Fotoattēlu pielāgošana 50

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle

Uzziniet, kā mainīt attēla izšķirtspējas un kvalitātes iestatījumus.

Izšķirtspējas izvēle

AUTO P DUAL SCN SMART

Palielinot izšķirtspēju, fotoattēlā vai videoklipā ir vairāk pikseļu, tādēļ attēlus var drukāt uz lielāka formāta papīra vai parādīt uz lielāka ekrāna. Lietojot augstu izšķirtspēju, palielinās arī faila lielums.

Uzņemot fotoattēlu:

1. Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Funkcijas** → **Fotogrāfijas izmērs** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
12M	**4000 X 3000**: drukāšana uz A1 formāta papīra.
10M	**3984 X 2656**: drukāšana uz A2 vai 3:2 formāta papīra.
9M	**3968 X 2232**: drukāšana uz A2 16:9 formāta papīra vai demonstrēšana augstas izšķirtspējas televizorā.
8M	**3264 X 2448**: drukāšana uz A3 formāta papīra.
5M	**2592 X 1944**: drukāšana uz A4 formāta papīra.
3M	**2048 X 1536**: drukāšana uz A5 formāta papīra.
2M	**1920 X 1080**: drukāšana uz A5 formāta papīra vai demonstrēšana augstas izšķirtspējas televizorā.
1M	**1024 X 768**: pievienošana e-pasta ziņojumam.

Ierakstot videoklipu:

1. Režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Funkcijas** → **Video uzņemšanas izšķirtspēja** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: augstas kvalitātes failu demonstrēšana augstas izšķirtspējas televizorā.
1280	**1280 X 720**: demonstrēšana augstas izšķirtspējas televizorā.
640	**640 X 480**: demonstrēšana parastā televizorā.
320	**320 X 240**: izlikšana tīmekļa lapā.

Attēla kvalitātes izvēle

AUTO P DUAL SCN

Uzņemtie fotoattēli tiek saspiesti un saglabāti JPEG formātā. Attēliem iestatot augstāku kvalitāti, palielinās faila lielums.

1. Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Funkcijas** → **Kvalitāte** → norādiet iespēju.

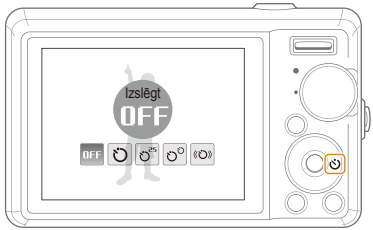
Iespēja	Apraksts
SF	**Ļoti augsta**
F	**Augsta**
N	**Normāla**

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

Taimera lietošana

Uzziniet, kā iestatīt taimeri fotoattēla uzņemšanas aizkavei.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [].



2 Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
OFF	**Izslēgt**: taimeris nav aktivizēts.
	10 sek.: fotoattēla uzņemšana pēc 10 sekundēm.
	2 sek.: fotoattēla uzņemšana pēc 2 sekundēm.
	Divkāršs: fotoattēla uzņemšana pēc 10 sekundēm un nākamā attēla uzņemšana pēc 2 sekundēm.
	Kustību taimeris: attēla uzņemšana pēc kustību noteikšanas (37. lpp.).

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

3 Lai aktivizētu taimeri, nospiediet [**Aizvars**].

- Mirgo AF spuldze/taimera spuldze. Kamera pēc noteikta laika automātiski uzņem fotoattēlu.

- Nospiediet [], lai atceltu taimeri.
- Atkarībā no izvēlētās sejas noteikšanas iespējas taimeris var nebūt pieejams vai dažas taimera iespējas var nebūt pieejamas.

Kustību taimera lietošana

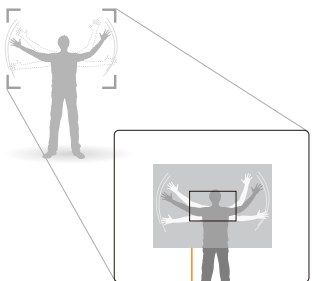
1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [].

2 Izvēlieties ().

3 Nospiediet [**Aizvars**].

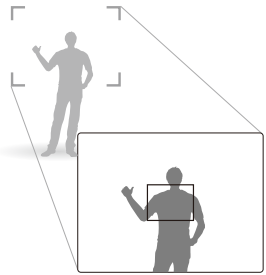
4 Nospiežot [**Aizvars**], 6 sekundes stāviet 3 m attāluma no kameras.

5 Veiciet kādu kustību, piemēram, pamājiet ar rokām, lai aktivizētu taimeri.
- Kad kamera noteiks, kur jūs atrodaties, AF spuldze/taimera spuldze sāks ātri mirgot.



Kustību taimera noteikšanas diapazons

6 Pozējiet fotoattēlam, kamēr mirgo AF spuldze/taimera spuldze.
- AF spuldze/taimera spuldze pārtrauks mirgot, tieši pirms kamera automātiski uzņems fotoattēlu.



Kustību taimeris var nedarboties, ja:
- atrodaties tālāk par 3 m no kameras;
- kustības ir pārāk ātras;
- ir par daudz gaismas vai pretgaismas.

Fotografēšana tumsā

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlus naktī vai sliktos gaismas apstākļos.

Sarkano acu efekta novēršana

AUTO P SCN

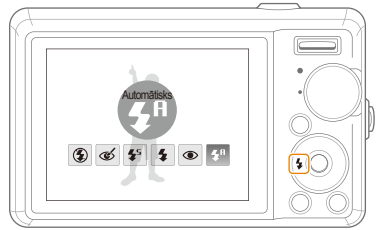
Ja, fotografējot personu tumsā, tiek izmantota zibspuldze, personas acis fotoattēlā var būt sarkanas. Lai to novērstu, izvēlieties **Sarkano acu novēršana** vai **Sarkano acu korekcija**.

Zibspuldzes lietošana

AUTO P SCN SMART

Ja uzņemat fotoattēlu tumsā vai fotoattēla uzņemšanai ir nepieciešams vairāk gaismas, izmantojiet zibspuldzi.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [⚡].



2 Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
⚡	**Izslēgt**: ● Zibspuldze netiek aktivizēta. ● Uzņemot fotoattēlu sliktos gaismas apstākļos, tiks parādīts brīdinājums par kameras vibrāciju ((✋)).
⚡A AUTO	**Automātisks**: kamera izvēlēsies SMART režīmā noteiktajam sižetam piemērotu zibspuldzes iestatījumu.

Iespēja	Apraksts
	Sarkano acu korekcija*: ● Ja fotografējamais objekts vai fons ir tumšs, tiek aktivizēta zibspuldze. ● Kamera labo sarkano acu efektu, izmantojot uzlaboto programmatūras analīzes funkciju.
	Lēnā sinhr.: ● Tiek aktivizēta zibspuldze, un aizvars ir ilgāk atvērts. ● Izvēlieties šo iespēju, ja vēlaties tvert apkārtējo gaismu, lai fonā būtu redzams vairāk detaļu. ● Lai izvairītos no neskaidru fotoattēlu uzņemšanas, lietojiet trijkāji.
	Aizpildot: ● Zibspuldze tiek vienmēr aktivizēta. ● Gaismas intensitāte tiek pielāgota automātiski.
	Sarkano acu novēršana*: ● Ja fotografējamais objekts vai fons ir tumšs, tiek aktivizēta zibspuldze. ● Kamera samazina sarkano acu efektu.
	Automātisks: ja fotografējamais objekts vai fons ir tumšs, tiek automātiski aktivizēta zibspuldze.

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

* Starp diviem zibspuldzes uzliesmojumiem ir pauze. Nepārvietojiet kameru, kamēr nav bijis nākamais zibspuldzes uzliesmojums.

- Zibspuldzes iespējas nav pieejamas, ja tiek iestatītas sērijveida fotoattēlu uzņemšanas iespējas vai ja izvēlaties iespēju **Pašportrets** vai **Mirkšķ.detekt**.
- Pārliecinieties, vai fotografējamie objekti atrodas nepieciešamajā attālumā no zibspuldzes (87. lpp.).
- Ja tiek atstarota gaisma vai gaisā ir daudz putekļu, uz fotoattēla var būt redzami mazi plankumi.

ISO ātruma pielāgošana P

ISO ātrums ir filmas gaismas jutības noteikšanas iespēja, ko nosaka starptautiskā standartizācijas organizācija (ISO). Jo lielāku ISO ātrumu izvēlaties, jo jutīgāka kamera ir pret gaismu. Izmantojot lielu ISO ātrumu, varat iegūt labākas kvalitātes fotoattēlu, nelietojot zibspuldzi.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **ISO** → norādiet iespēju.

- Izvēlieties ISO AUTO, lai izmantotu piemērotu ISO ātrumu, kura pamatā ir fotografējamā objekta un gaismas spilgtums.

- Jo lielāku ISO ātrumu izvēlēsities, jo vairāk attēla trokšņu iegūsit.
- Iestatot **Kust. tverš.**, ISO ātrums tiks iestatīts uz **Automātisks**.
- Estatot ISO ātrumu uz 3200, var izvēlēties tikai 3M vai zemāku izšķirtspēju.

Kameras fokusa maiņa

Uzziniet, kā pielāgot kameras fokusu atkarībā no izvēlētā objekta.

Makro lietošana

AUTO P DUAL

Lietojiet makro, lai uzņemtu objektu tuvplānus, piemēram, ziedus vai kukaiņus. Lai redzētu makro iespējas, skatiet „Automātiskās fokusēšanas lietošana”.

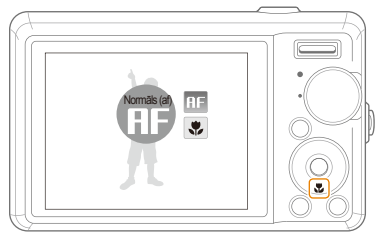
- Mēģiniet turēt kameru pēc iespējas nekustīgāk, lai nepieļautu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu.
- Izslēdziet zibspuldzi, ja attālums līdz fotografējamam objektam ir mazāks par 40 cm.

Automātiskās fokusēšanas lietošana

AUTO P DUAL

Lai uzņemtu skaidrus fotoattēlus, atkarībā no attāluma līdz fotografējamam objektam izvēlieties piemērotu fokusu.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [ ].



2 Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
AF	**Normāls (af)**: objekta fokusēšana, kas atrodas tālāk par 80 cm.
	Makro: objekta fokusēšana, kas atrodas tālāk par 5–80 cm (tālāk par 50–80 cm, izmantojot tālummaiņu).
AF	**Auto makro**: objekta fokusēšana, kas atrodas tālāk par 5 cm (tālāk par 50 cm, izmantojot tālummaiņu).

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

Fokusa apgabala pielāgošana

AUTO P DUAL SCN

Varat iegūt skaidrākus fotoattēlus, izvēloties piemērotu fokusa apgabalu atkarībā no sižetā esošā objekta atrašanās vietas.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Fokusa apgabals** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
	Centra AF: fokusēšana centrā (piemērota iespēja, ja objekti atrodas centrā).
	Daudzpunktu AF: viena vai vairāku no 9 iespējamajiem apgabaliem fokusēšana.

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

Sejas noteikšanas funkcijas lietošana

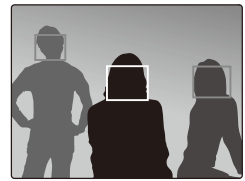
AUTO P DUAL SCN

Ja lietojat sejas noteikšanas iespējas, kamera automātiski atpazīst cilvēku sejas. Veicot cilvēka sejas fokusēšanu, kamera automātiski pielāgo ekspozīciju. Uzņemiet fotoattēlu ātri un ērti, izmantojot iespēju **Mirkšķ.detekt**, lai noteiktu aizvērtas acis, vai **Smaida uzņēmums**, lai tvertu smaidošu seju. Var arī izmantot **Sejas atpazīšanas funkcija**, lai reģistrētu sejas un noteiktu to fokusēšanas prioritātes.

- Sejas noteikšana var neizdoties, ja:
  - fotografējamais objekts ir pārāk tālu no kameras (fokusēšanas rāmis kļūst oranžs, ja tiek izmantota iespēja **Smaida uzņēmums** un **Mirkšķ.detekt**);
  - ir pārāk gaišs vai tumšs;
  - fotografējamā objekta seja nav vērsta pret kameru;
  - fotografējamam objektam ir saulesbrilles vai maska;
  - fotografējamais objekts atrodas pretgaismā vai gaismas apstākļi ir svārstīgi;
  - fotografējamā objekta sejas izteiksme ievērojami mainās.
- Sejas noteikšana nav pieejama, ja tiek lietots fotografēšanas stils vai piesātinājums.
- Ja lietojat sejas noteikšanas iespēju, nedarbosies digitālā tālummaiņa.
- Atkarībā no izvēlētās sejas noteikšanas iespējas taimeris var nebūt pieejams vai dažas taimera iespējas var nebūt pieejamas.
- Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

Seju noteikšana

Kamera automātiski nosaka cilvēku sejas (līdz pat 10 cilvēku sejām).



1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Sejas noteikšana** → **Normāla**.
- Vistuvāk esošā seja tiek parādīta baltā fokusēšanas rāmī, bet pārējās sejas — pelēkos fokusēšanas rāmjos.

Jo tuvāk esat fotografējamam objektam, jo ātrāk kamera noteiks sejas.

Pašportreta uzņemšana

Uzņemiet pašportretus. Fokusēšanas attālums tiks iestatīts tuvplāna režīmā, un kamera atskaņos skaņas signālu.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

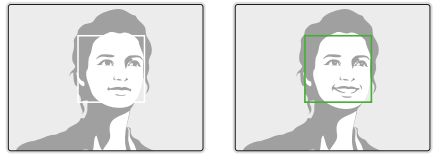
2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Sejas noteikšana** → **Pašportrets**.

3 Atskanot īsam skaņas signālam, nospiediet [**Aizvars**].

Lai ieslēgtu vai izslēgtu skaņas signālu, skaņas iestatījumos izvēlieties **Pašportrets** (74. lpp.).

Smaida uzņēmums

Nosakot smaidošu seju, kamera automātiski atlaiž aizvaru.



1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Sejas noteikšana** → **Smaida uzņēmums**.

- Kamera var ātrāk noteikt smaidu, ja fotografējamam objektam ir plats smaids.

Mirkšķināšanas noteikšana

Ja kamera nosaka, ka personas acis ir aizvērtas, tā automātiski uzņem 2 fotoattēlus pēc kārtas.

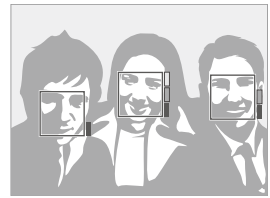
1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Sejas noteikšana** → **Mirkšķ.detekt**.

- Nekustiniet kameru, kamēr ekrānā ir redzams ziņojums „**Notiek uzņemšana**”.
- Ja mirkšķināšanas noteikšana neizdodas, tiek parādīts ziņojums, „**Attēli, kuros tika uzņemti cilvēki ar aizvērtām acīm**”. Uzņemiet vēl vienu fotoattēlu.

Sejas viedās atpazīšanas izmantošana

Kamera automātiski reģistrē bieži fotografētās sejas (līdz 10 cilvēku sejām). Šī funkcija automātiski noteiks fokusa veikšanas prioritātes šīm sejām. Šī funkcija ir pieejama tikai tad, ja tiek lietota atmiņas karte.



1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Sejas noteikšana** → **Sejas atpazīšanas funkcija**.

- Līmeņa indikators blakus rāmjiem parādīs seju prioritāti.

- Kamera atkarībā no gaismas apstākļiem, būtiskām objekta pozas vai sejas izmaiņām, kā arī no tā, vai objektam ir brilles, var nepareizi atpazīt un reģistrēt sejas.
- Kamera var atpazīt sejas un parādīt līmeņa indikatoru pat ja tās nav reģistrētas.
- Esot demonstrēšanas režīmā, varat skatīt reģistrēto seju prioritāšu secību (53. lpp.). Pat ja sejas ir veiksmīgi reģistrētas, tās var nebūt klasificētas demonstrēšanas režīmā.
- Ja kamera atpazīst jaunu seju (ja ir reģistrētas 10 sejas), tā nomainīs zemākas prioritātes seju pret jauno.
- Kamera vienā sižetā var atpazīt līdz pat 3 sejām.
- Kad kamera neatpazīst sejas, tā sejas noteiks bez prioritātēm.
- Sejas var reģistrēt manuāli no jau uzņemtajām fotogrāfijām (52. lpp.).

Spilgtuma un krāsas pielāgošana

Uzziniet, kā pielāgot spilgtumu un krāsu attēla kvalitātes uzlabošanai.

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)

P DUAL

Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes uzņemtie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.

Tumšāk (-)

Neitrāli (0)

Spilgtāk (+)

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **EV**.

3 Lai pielāgotu ekspozīciju, izvēlieties vērtību.

- Ja ekspozīcija ir pielāgota, iestatījumi saglabāsies nemainīgi. Iespējams, ka ekspozīcijas vērtība ir jāmaina vēlāk, lai izvairītos no pārgaismojuma vai nepietiekama gaismojuma.
- Ja nevarat noteikt piemērotu ekspozīciju, izvēlieties **AEB** (automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana). Kamera uzņems fotoattēlus ar dažādu ekspozīciju: parastu, nepietiekamu un pārmērīgu ekspozīciju (48. lpp.).

Pretgaismas pielāgošana (ACB) P

Ja gaismas avots atrodas aiz fotografējamā objekta vai arī starp objektu un fonu ir augsts kontrasts, iespējams, ka uzņemtā fotoattēla objekts būs tumšs. Šajā gadījumā iestatiet automātiska kontrasta balansa iespēju (ACB).

Bez ACB

Ar ACB

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **ACB** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
OFF	**Izslēgt**: ACB iespēja ir izslēgta.
	Ieslēgt: ACB iespēja ir ieslēgta.

- Režīmā AUTO ACB iespēja vienmēr tiks ieslēgta.
- Nevar iestatīt sērijveida fotoattēlu uzņemšanas iespējas, ja ir ieslēgta šī funkcija.

Mērīšanas iespējas maiņa P DUAL

Mērīšanas režīms ir veids, kādā kamera mēra gaismas daudzumu. Fotoattēlu spilgtums un gaišums mainās atkarībā no izvēlētā mērīšanas režīma.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Mērīšana**.

Iespēja	Apraksts
[▪]	**Daudzpunktu**: ● Kamera sadala sižetu vairākos apgabalos un pēc tam nosaka katra apgabala gaismas intensitāti. ● Šī iespēja ir piemērota parastu fotoattēlu uzņemšanai.
[•]	**Punkts**: ● Kamera nosaka tikai rāmja vidusdaļas apgabala gaismas intensitāti. ● Ja fotografējamais objekts nav sižeta vidū, iespējams, fotoattēlam tiks izveidota nepareiza ekspozīcija. ● Šī iespēja ir piemērota objektiem ar pretgaismu.
[⊙]	**Centrs**: ● Kamera nosaka visa rāmja vidējās vērtības, uzsvaru liekot uz centra daļu. ● Šī iespēja ir piemērota fotoattēliem, kuros objekti atrodas kadra centrālajā daļā.

Gaismas avota izvēle (baltā balanss) P DUAL

Fotoattēla krāsa ir atkarīga no gaismas avota veida un kvalitātes. Ja vēlaties, lai krāsa fotoattēlā būtu tuvāka reālajai, izvēlieties attiecīgus gaismas apstākļus, lai kalibrētu baltā balansu, piemēram, Automātisks bb, Dienasgaismas, Mākoņains, vai Volframs.

AWB (Automātisks bb)

(Dienasgaisma)

(Mākoņains)

(Volframs)

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Baltā balanss** → norādiet iespēju.

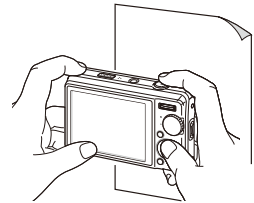
Ikona	Apraksts
AWB	**Automātisks bb**: lietojiet automātiskos iestatījumus atkarībā no gaismas apstākļiem.
	Dienasgaisma: fotoattēlu uzņemšanai ārā, saulainā dienā.
	Mākoņains: fotoattēlu uzņemšanai ārā, mākoņainā dienā vai ēnā.
	Fluorescējošs_h: fotoattēlu uzņemšanai fluorescējošā dienasgaismā vai triju veidu fluorescējošā gaismā.
	Fluorescējošs_l: fotoattēlu uzņemšanai baltā fluorescējošā gaismā.
	Volframs: fotoattēlu uzņemšanai kvēlspuldžu vai halogēnspuldžu izstarotā gaismā.
	Mērs: Aizslēgs (Lietotāja iest.): lietojiet sākotnēji noteiktos iestatījumus.

Sava baltā balansa noteikšana

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Baltā balanss** → **Mērs: Aizslēgs**.

3 Vērsiet objektīvu pret baltu papīra loksni.



4 Nospiediet [**Aizvars**].

Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana P SCN

Ir grūti fotografēt ātri kustīgus objektus, kā arī uztvert objektu dabiskas sejas izteiksmes vai žestus. Šādā gadījumā izvēlieties kādu no sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmiem.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Dzinis** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
	Viens: viena fotoattēla uzņemšana.
	Pastāvīgs: ● Nospiežot [**Aizvars**], kamera nepārtraukti uzņem fotoattēlus. ● Maksimālais uzņemto fotoattēlu daudzums ir atkarīgs no atmiņas kartes ietilpības.
	Kust. tverš.: ● Nospiežot [**Aizvars**], kamera uzņem VGA fotoattēlus (6 fotoattēlus sekundē; maksimāli — 30 fotoattēlus). ● Kamera automātiski parāda uzņemtos fotoattēlus un pēc tam saglabā tos.
	AEB: ● Tiek uzņemti 3 fotoattēli ar dažādām ekspozīcijām: parastu, nepietiekamu un pārmērīgu ekspozīciju. ● Lai novērstu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, lietojiet trijkāji.

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

- Zibspuldzi, taimeri un ACB var lietot tikai tad, ja ir izvēlēta iespēja **Viens**.
- Izvēloties **Kust. tverš.**, tiek iestatīta VGA izšķirtspēja un ISO ātrums tiek iestatīts uz **Automātisks**.

Fotoattēlu kvalitātes uzlabošana

Uzziniet, kā uzlabot fotoattēlu kvalitāti, lietojot fotografēšanas stilus vai krāsas vai veicot nelielu pielāgošanu.

Fotografēšanas stilu lietošana

AUTO P DUAL SCN

Lietojiet fotoattēliem dažādus fotografēšanas stilus, piemēram, Maigs, Dzīvīgs vai Mežs.

Maigs

Dzīvīgs

Mežs

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Fotostil.Izv.** → norādiet iespēju.

- Lai noteiktu savu individuālo RGB toni, izvēlieties **Individuāls RGB krāsu modelis**.

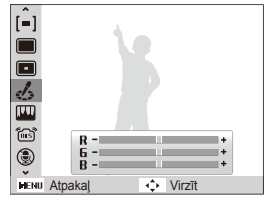
- Izvēlieties **Normāls**, ja lietosit sejas noteikšanas iespējas.
- Atkarībā no izvēlētā fotoattēlu stila dažas attēlu pielāgošanas iespējas var nebūt pieejamas.

RGB toņa noteikšana

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Fotostil.Izv.** → **Individuāls RGB krāsu modelis**.

3 Izvēlieties (R: sarkana, G: zaļa, B: zila).



4 Pielāgojiet izvēlētās krāsas daudzumu (-: mazāk vai +: vairāk).

Fotoattēlu pielāgošana P

Pielāgojiet fotoattēlu kontrastu, asumu un piesātinājumu.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Funkcijas** → **Attēl.pielāg**.

3 Izvēlieties pielāgošanas iespēju.
- Kontrasts
- Asums
- Piesātinājums

4 Izvēlieties vērtību, lai pielāgotu izvēlēto vienumu.

Kontrasta iespēja	Apraksts
-	Krāsu un spilgtuma samazināšana.
+	Krāsu pastiprināšana un spilgtuma palielināšana.

Asuma iespēja	Apraksts
-	Fotoattēlu malu pielīdzināšana (šī iespēja ir piemērota fotoattēlu rediģēšanai datorā).
+	Padara malas asākas, lai uzlabotu fotoattēlu asumu. Tas var palielināt trokšņu daudzumu fotoattēlos.

Piesātinājuma iespēja	Apraksts
-	Piesātinājuma samazināšana.
+	Piesātinājuma palielināšana.

- Ja nevēlaties lietot nevienu efektu, izvēlieties **0** (šī iespēja piemērota drukāšanai).
- Atkarībā no izvēlētās attēlu pielāgošanas iespējas daži fotoattēlu stili var nebūt pieejami.

Demonstrēšana/ rediģēšana

Uzziniet, kā demonstrēt fotoattēlus, videoklipus, atskaņot balss atgādnes un rediģēt fotoattēlus vai videoklipus. Uzziniet arī, kā pievienot kameru datoram, foto printerim, televizoram vai augstas izšķirtspējas televizoram.

Demonstrēšana 52
Demonstrēšanas režīma aktivizēšana 52
Fotoattēlu skatīšana 56
Videoklipa demonstrēšana 57
Balss atgādņu atskaņošana 58
Fotoattēla rediģēšana 59
Fotoattēlu lieluma maiņa 59
Fotoattēla pagriešana 59
Fotografēšanas stilu lietošana 60
RGB toņa noteikšana 60
Ekspozīcijas problēmu novēršana 61
Drukas pasūtījuma izveide (DPOF) 62
Failu skatīšana televizorā vai augstas izšķirtspējas televizorā 63
Failu pārsūtīšana uz datoru 65
Operētājsistēmas Windows lietotājiem 65
Operētājsistēmas Macintosh lietotājiem 70
Fotoattēlu drukāšana, izmantojot fotoprinteri (PictBridge) 71

Demonstrēšana

Uzziniet, kā demonstrēt fotoattēlus, videoklipus, atskaņot balss atgādnes vai pārvaldīt failus.

Demonstrēšanas režīma aktivizēšana

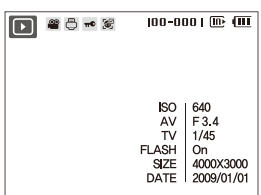
Skatiet kameras atmiņā saglabātos fotoattēlus vai demonstrējiet videoklipus un atskaņojiet balss atgādnes.

1 Nospiediet [▶].
- Tiks demonstrēts pēdējais uzņemtais vai ierakstītais fails.
- Ja kamera ir izslēgta, tā tiks ieslēgta.

2 Nospiediet [⚡] vai [⏲], lai ritinātu failus.
- Turiet nospiestu [⚡] vai [⏲], lai ātri skatītu failus.

Ja vēlaties skatīt iekšējā atmiņā saglabātos failus, izņemiet atmiņas karti.

Displejs demonstrēšanas režīmā



Ikona	Apraksts
	Fotoattēlam ir pievienota balss atgādne
	Videofails
	Drukas pasūtījums ir iestatīts uz (DPOF)
	Aizsargāts fails
	Fotoattēlā ir reģistrēta seja; šī iespēja ir pieejama tikai tad, ja tiek izmantota atmiņas karte
100-0001	Mapes nosaukums — faila nosaukums

Seju reģistrēšana

Varat reģistrēt fotoattēlos redzamās sejas, lai albumā klasificētu tās pēc sejām. Šī funkcija ir pieejama tikai tad, ja tiek lietota atmiņas karte.

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **Veidola reģistrācija** → **Jā**.
- Ja fotoattēlā ir vairākas sejas, izvēlieties seju, kuru reģistrēt, nospiediet [Fn] un izvēlieties **Jā**.

3 Izvēlieties **Jā**.

- Varat reģistrēt līdz pat 3 sejām.
- Ja reģistrējat jaunu seju un albumā jau ir manuāli reģistrētas 3 sejas, kamera aizstās vecāko seju ar jauno.

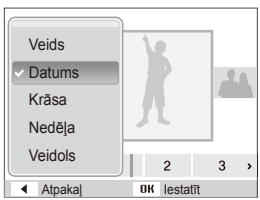
Failu skatīšana pēc kategorijas albumā

Skatiet un pārvaldiet failus pēc kategorijām, piemēram, datuma, faila tipa vai nedēļas.

1 Demonstrēšanas režīmā pabīdiet uz leju [**Tālummaiņa**].

2 Nospiediet [**MENU**].

3 Izvēlieties kategoriju.



Iespēja	Apraksts
Veids	Skatiet failus pēc failu tipa.
Datums	Skatiet failus pēc tā datuma, kad tie tika saglabāti.
Krāsa	Skatiet failus pēc noteicošās attēla krāsas.
Nedēļa	Skatiet failus pēc nedēļas dienas, kurā tie tika saglabāti.
Veidols	Skatiet failus pēc atpazītajām sejām (līdz pat 15 cilvēkiem).

Lai kamera mainītu kategoriju un pārkārtotu failus, nepieciešams ilgāks laiks.

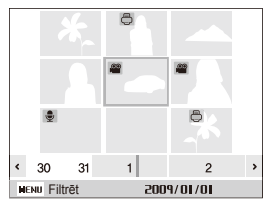
4 Nospiediet [ ] vai [ ], lai skatītu failus.
- Turiet nospiestu [ ] vai [ ], lai izvēlētos datumu, faila tipu, nedēļas dienu vai krāsu.

5 Lai atgrieztos parastajā skatā, nospiediet [**OK**].

Failu kā sīktēlu skatīšana

Pārskatiet failu sīktēlus.

Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**Tālummaiņa**] uz leju, lai parādītu 9 vai 20 sīktēlus (nospiediet [**Tālummaiņa**] uz augšu, lai atgrieztos iepriekšējā režīmā).



Funkcija	Darbība
Ritināt failus	Nospiediet [**DISP**], [ ], [ ] vai [ ].
Dzēst failus	Nospiediet [**Fn**] un izvēlieties **Jā**.

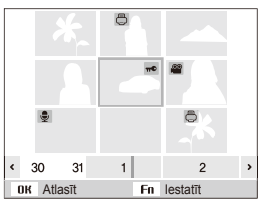
Failu aizsardzība

Aizsargājiet failus no nejaušas izdzēšanas.

1 Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **Aizsargāt** → **Atlasīt**.
- Lai aizsargātu visus failus, izvēlieties **Visu** → **Bloķēt**.

3 Izvēlieties failu, kuru vēlaties aizsargāt un nospiediet [**OK**].
- Nospiediet vēlreiz [**OK**], lai atceltu izvēli.



4 Nospiediet [**Fn**].

Failu dzēšana

Dzēsiet pa vienam failam vai visus failus uzreiz. Aizsargātos failus nevar izdzēst.

Lai dzēstu vienu failu,

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties failu un nospiediet [**Fn**].

2 Izvēlieties **Jā**, lai izdzēstu failu.

Lai dzēstu vairākus failus,

1 Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**Fn**].

2 Izvēlieties **Vairāku failu dzēš.**.

3 Izvēlieties failus, kurus vēlaties izdzēst un nospiediet [**OK**].
- Nospiediet vēlreiz [**OK**], lai atceltu izvēli.

4 Nospiediet [**Fn**].

5 Izvēlieties **Jā**.

Lai dzēstu visus failus,

1 Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **Dzēst** → **Visu** → **Jā**.

Atkritumu groza izmantošana

Aktivizējot atkritumu grozu, izdzēstie faili tiks nosūtīti uz atkritumu grozu, nevis neatgriezeniski dzēsti. Tas attiecas tikai uz atsevišķiem failiem vai izvēlētiem failiem. Ja izvēlaties dzēst visus failus, tie netiks nosūtīti uz atkritumu grozu.

Lai aktivizētu atkritumu grozu,

1. Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Failu opcijas** → **Atkritumu grozs** → **Ieslēgts**.

Lai atjaunotu failus no atkritumu groza,

1. Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Failu opcijas** → **Atkritumu grozs** → **Atjaunot**.

- Šī funkcija nav paredzēta videoklipiem vai balss atgādnēm.
- Lietojot atkritumu groza funkciju, failu dzēšanai var būt nepieciešams ilgāks laiks.
- Ja formatējat iekšējo atmiņu, visi atkritumu groza mapē esošie faili tiks dzēsti.
- Atkritumu grozā var saglabāt līdz pat 10 MB failu. Pārsniedzot 10 MB ierobežojumu, kamera jautā, vai iztukšot atkritumu grozu. Izvēlieties **Jā**, lai iztukšotu atkritumu grozu, vai **Nē**, lai izdzēstu tikai pašreizējo failu.

Failu kopēšana atmiņas kartē

Failus no iekšējās atmiņas varat kopēt atmiņas kartē.

1. Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Failu opcijas** → **Kopēt uz karti**.
3. Izvēlieties **Jā**, lai kopētu failus.

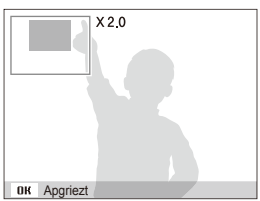
Fotoattēlu skatīšana

Tuviniet fotoattēla daļu vai skatiet tos slaidrādes režīmā.

Fotoattēla palielināšana

Demonstrēšanas režīmā pabīdiet [**Tālummaiņa**] uz augšu, lai palielinātu fotoattēlu (pabīdiet [**Tālummaiņa**] uz leju, lai samazinātu fotoattēlu).

Palielinātais laukums un tālummaiņas diapazons ir norādīts ekrāna augšdaļā. Maksimālais tālummaiņas diapazons var atšķirties atkarībā no izšķirtspējas.



Funkcija	Darbība
Paplašinātās zonas pārvietošana	Nospiediet [DISP], [✿], [ϟ] vai [⏲].
Palielinātā fotoattēla apgriešana	Nospiediet [OK] (tas tiks saglabāts kā jauns fails).

Slaidrādes sākšana

Slaidrādei varat pievienot efektus un skaņu.

1. Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Multislīdrāde**.
3. Izvēlieties slaidrādes efektu iespēju.
   - Pārejiet uz 5. darbību, lai sāktu slaidrādi bez efektiem.

Iespēja	Apraksts
Attēli	Iestatiet fotoattēlus, kurus vēlaties skatīt slaidrādē. ● **Visu**: skatīt slaidrādē visus fotoattēlus. ● **Datums**: skatīt slaidrādē fotoattēlus, kas uzņemti noteiktā datumā. ● **Atlasīt**: skatīt izvēlētos fotoattēlus slaidrādē.
Efekts	● Izvēlieties pārejas efektu. ● Izvēlieties **Izslēgts**, lai neizmantotu efektus.
Intervāls	● Intervāla iestatīšana starp fotoattēliem. ● Šī iespēja ir pieejama, ja efektu iespējas ir **Izslēgts**. ● Lietojot to kopā ar citām efektu iespējām, izņemot **Izslēgts**, intervāls tiek iestatīts uz 1 sekundi.
Mūzika	Fona mūzikas izvēle.

4 Iestatiet slaidrādes efektu.

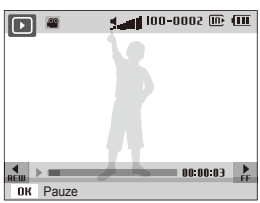
5 Izvēlieties **Sākt** → **Atskaņot**.

- Lai atkārtotu slaidrādi, izvēlieties **Atkārt.atsk.**.
- Nospiediet [OK], lai pauzētu vai atsāktu slaidrādi.

Videoklipa demonstrēšana

Varat demonstrēt videoklipu, tvert attēlu no videoklipa vai apgriezt videoklipu.

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties videoklipu un nospiediet [OK].



2 Lai vadītu demonstrēšanu, lietojiet šādas pogas.

Nospiediet	Funkcija
[⚡]	Pāriešana atpakaļ.
[OK]	Demonstrēšanas pauzēšana vai atsākšana.
[⏲]	Pāriešana uz priekšu.
[Tālummaiņa] uz augšu vai uz leju	Skaļuma līmeņa pielāgošana.

Videoklipa pieskaņošana demonstrēšana laikā

1 Nospiediet [OK] tajā vietā, kur jāsākas jaunam videoklipam, un pabīdiet [**Tālummaiņa**] uz augšu.

2 Nospiediet [OK], lai atsāktu demonstrēšanu.

3 Nospiediet [OK] tajā vietā, kur jābeidzas jaunam videoklipam, un pabīdiet [**Tālummaiņa**] uz augšu.

4 Izvēlieties **Jā**.

- Oriģinālajam videoklipam jāilgst vismaz 10 sekundes.
- Rediģētais videoklips tiks saglabāts kā jauns fails.

Attēla tveršana demonstrēšanas laikā

1 Nospiediet [OK] tajā vietā, kuru vēlaties saglabāt kā attēlu.

2 Nospiediet [ ].

Tvertajam attēlam būs tāds pats faila lielums kā oriģinālajam videofailam, un tas tiks saglabāts kā jauns fails.

Balss atgādņu atskaņošana

Balss atgādnes atskaņošana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties balss atgādni un nospiediet [OK].

2 Lai vadītu demonstrēšanu, lietojiet šādas pogas.

Nospiediet	Funkcija
[ ]	Pāriešana atpakaļ.
[OK]	Demonstrēšanas pauzēšana vai atsākšana.
[ ]	Pāriešana uz priekšu.
[ ]	Atskaņošanas apturēšana.
[Tālummaiņa] uz augšu vai uz leju	Skaļuma līmeņa pielāgošana.

Fotoattēlam pievienotas balss atgādnes atskaņošana

Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu, kam pievienota balss atgādne, un nospiediet [OK].

- Nospiediet [OK], lai pauzētu vai atsāktu atskaņošanu.

Fotoattēla rediģēšana

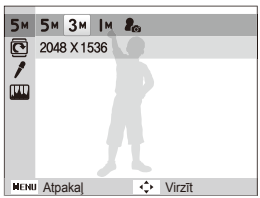
Veiciet fotoattēlu rediģēšanas darbības, piemēram, lieluma maiņu, pagriešanu, sarkano acu efekta noņemšanu, kā arī spilgtuma, kontrasta un piesātinājuma pielāgošanu.

Rediģētie fotoattēli tiks saglabāti kā jauni faili.

Fotoattēlu lieluma maiņa

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Izmēra maiņa** → norādiet iespēju.

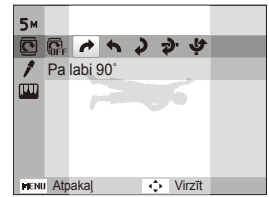


- Izvēlieties , lai fotoattēlu saglabātu kā sākuma attēlu (74. lpp.).
- Pieejamās iespējas atšķiras atkarībā no izvēlētā fotoattēla lieluma.

Fotoattēla pagriešana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Pagriezt** → norādiet iespēju.



Pagrieztā fotoattēla izšķirtspēja var tikt samazināta atkarībā no oriģinālā fotoattēla lieluma.

Fotografēšanas stilu lietošana

Lietojiet fotoattēliem dažādus fotografēšanas stilus, piemēram, Maigs, Dzīvīgs vai Mežs.

Maigs

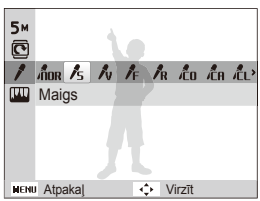
Dzīvīgs

Mežs

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Fotostil.Izv.** → norādiet iespēju.

- Lai noteiktu savu individuālo RGB toni, izvēlieties **Individuāls RGB krāsu modelis**.

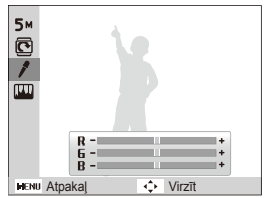


RGB toņa noteikšana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Fotostil.Izv.** → **Individuāls RGB krāsu modelis**.

3 Izvēlieties krāsu (R: sarkana, G: zaļa, B: zila).



4 Pielāgojiet izvēlētās krāsas daudzumu (-: mazāk vai +: vairāk).

Ekspozīcijas problēmu novēršana

Pielāgojiet ACB (automātisko kontrasta balansu), spilgtumu, kontrastu vai piesātinājumu; noņemiet sarkano acu efektu, novērsiet sejas nepilnības vai pievienojiet fotoattēlam troksni.

ACB (automātiskā kontrasta balansa) pielāgošana

1. Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **ACB**.

Sarkano acu efekta noņemšana

1. Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **Sark.acu lab.**.

Sejas nepilnību novēršana

1. Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **Sejas retušēšana**.
3. Izvēlieties līmeni.
   - Skaitlim palielinoties, seja kļūst skaidrāka.

Spilgtuma/kontrasta/piesātinājuma pielāgošana

1. Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.**.
3. Izvēlieties pielāgošanas iespēju.
   - ☀: Spilgtums
   - ◐: Kontrasts
   - ❀: Piesātinājums
4. Izvēlieties vērtību, lai pielāgotu izvēlēto vienumu (-: mazāka vai +: lielāka).

Trokšņa pievienošana fotoattēlam

1. Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **Piev. trokšņus**.

Drukas pasūtījuma izveide (DPOF)

Izvēlēties drukājamos fotoattēlus un iestatiet tiem iespējas, piemēram, kopiju skaitu vai papīra izmēru.

- Lai izdrukātu fotoattēlus, atmiņas karti varat nogādāt drukāšanas darbu birojā/veikalā, kurā uzstādītās ierīces atbalsta DPOF (Digitālās drukas pasūtījuma formāts), vai arī varat drukāt fotoattēlus mājās, izmantojot ar DPOF saderīgu printeri.
- Platformāta fotoattēli var tikt izdrukāti ar nogrieztām kreisajām un labajām malām, tāpēc pārbaudiet fotoattēlu izmērus.
- DPOF funkciju nevar iestatīt iekšējā atmiņā saglabātajiem fotoattēliem.

1 Demonstrēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **DPOF** → **Standarts** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
Atlasīt	Izdrukājiet izvēlētos fotoattēlus.
Visu	Izdrukājiet visus fotoattēlus.
Atcelt	Atiestatiet iestatījumus.

3 Ja izvēlaties **Atlasīt**, ritiniet līdz fotoattēlam un pabīdiet [**Tālummaiņa**] uz augšu vai uz leju, lai izvēlētos kopiju skaitu. Atkārtojiet darbības nepieciešamajiem fotoattēliem un nospiediet [Fn].

- Ja izvēlaties **Visu**, nospiediet [DISP] vai [], lai izvēlētos kopiju skaitu un nospiediet [OK].

4 Nospiediet [MENU].

5 Izvēlieties **Failu opcijas** → **DPOF** → **Izmērs** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
Atlasīt	Norādiet izvēlētā fotoattēla izdrukas lielumu.
Visu	Norādiet visu fotoattēlu izdrukas lielumu.
Atcelt	Atiestatiet iestatījumus.

6 Ja izvēlaties **Atlasīt**, ritiniet līdz fotoattēlam un pabīdiet [**Tālummaiņa**] uz augšu vai uz leju, lai izvēlētos izdrukas lielumu. Atkārtojiet darbības nepieciešamajiem fotoattēliem un nospiediet [Fn].

- Ja izvēlaties **Visu**, nospiediet [DISP] vai [], lai izvēlētos izdrukas lielumu un nospiediet [OK].

Fotoattēlu kā sīktēlu drukāšana

1 Demonstrēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **DPOF** → **Indekss** → **Jā**.

Ja norādāt izdrukas lielumu, varat izdrukāt fotoattēlus, izmantojot tikai ar DPOF 1.1 saderīgus printerus.

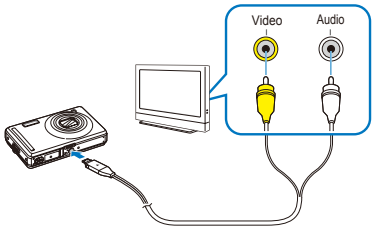
Failu skatīšana televizorā vai augstas izšķirtspējas televizorā

Demonstrējiet fotoattēlus vai videoklipus, pievienojot kameru televizoram un izmantojot A/V kabeli.

1 Izvēlieties valstij vai reģionam atbilstošu video signāla izeju (76. lpp.).

2 Izslēdziet kameru un televizoru.

3 Pievienojiet kameru televizoram, izmantojot A/V kabeli.



4 Ieslēdziet televizoru un izvēlieties video signāla izejas režīmu, izmantojot televizora tālvadības pulti.

5 Ieslēdziet kameru un nospiediet [▶].

6 Skatiet fotoattēlus vai demonstrējiet videoklipus, izmantojot kameras pogas.

- Dažos televizoru ekrānos, iespējams, ir redzami digitālie trokšņi vai nav redzama kāda attēla daļa.
- Atkarībā no televizora iestatījumiem attēli var neparādīties televizora ekrāna centrā.
- Varat tvert fotoattēlus vai videoklipus, kamēr kamera ir pievienota televizoram.

Failu skatīšanās augstas izšķirtspējas televizoros

Varat skatīt augstas kvalitātes nesaspiesta formāta fotoattēlus vai videoklipus augstas izšķirtspējas televizoros, izmantojot papildu HDMI adapteri un kabeli. HDMI (High Definition Multimedia Interface — augstas izšķirtspējas multivides interfeiss) atbalsta lielākā daļa augstas izšķirtspējas televizoru. Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet HDMI komplekta rokasgrāmatu.

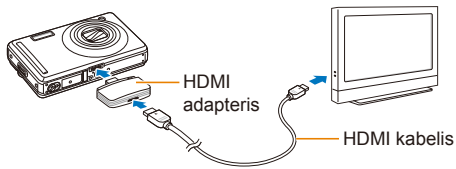
1 Fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Iestatījumi** → **HDMI izmērs**.

3 Izvēlieties HDMI izšķirtspēju.

4 Izslēdziet kameru un augstas izšķirtspējas televizoru.

5 Pievienojiet kameru augstas izšķirtspējas televizoram, izmantojot papildu HDMI adapteri un kabeli.



6 Ieslēdziet kameru.

- Augstas izšķirtspējas televizors ieslēgsies automātiski, un tiks parādīts kameras ekrāns.

7 Skatiet failus, lietojot kameras pogas vai arī augstas izšķirtspējas televizora tālvadības pulti.

Ja augstas izšķirtspējas televizors atbalsta Anynet+(CEC) profilu, iestatījumu izvēlnē aktivizējiet funkciju Anynet+ (76. lpp.), lai vadītu visas pievienotās Samsung A/V ierīces, izmantojot TV tālvadības pulti.

Failu pārsūtīšana uz datoru

Operētājsistēmas Windows lietotājiem

Pārsūtiet failus, pievienojot kameru datoram.

Programmu instalēšana

Aparatūras un programmatūras prasības

Elements	Prasības
Centrālais procesors	Pentium III 500 MHz vai jaudīgāks (ieteicams Pentium III 800 MHz vai jaudīgāks)
Operatīvā atmiņa	256 MB vai vairāk (ieteicams 512 MB vai vairāk)
Operētājsistēma	Windows 2000/XP/Vista
Cietā diska ietilpība	250 MB vai vairāk (ieteicams 1 GB vai vairāk)
Citi	• USB ports • CD-ROM diskdzinis • 1024x768 pikseļu, ar 16 bitu krāsu displeju saderīgs monitors (ieteicams 24 bitu krāsu displejs) • Microsoft Direct X 9.0c vai jaunāka versija

Programmas QuickTime Player 7.6 prasības

- Intel Pentium 4, 3,2 GHz vai jaudīgāks/AMD Athlin 64FX, 2,6 GHz vai jaudīgāks
- Operētājsistēma Windows XP ar 2. servisa pakotni vai Windows Vista
- Minimums 512 MB RAM (1 GB un iepriekš ieteiktais apjoms)
- 64 MB videokarte vai lielāka (ieteicams lietot videokarti nVIDIA Geforce 7600GT vai jaudīgāku/ATI X1600 sēriju vai jaudīgāku)

- Lietojot pašmontētu datoru vai neatbalstītu datoru vai operētājsistēmu, var tikt anulēta garantija.
- Iespējams, ka šīs programmas Windows XP un Windows Vista 64 bitu izdevumā nedarbosies kā paredzēts.

Kompaktdiskā ietvertās programmas

Programma	Lietošanas mērķis
Samsung Master	Fotoattēlu un videoklipu rediģēšana.
QuickTime Player 7.6	Videoklipu skatīšana (H.264 (MPEG4. AVC) faili) datorā.
Adobe Reader	Lietotāja rokasgrāmatas skatīšana.

1 Ievietojiet instalēšanas kompaktdisku saderīgā CD-ROM diskdzinī.

2 Parādoties uzstādīšanas ekrānam, noklikšķiniet uz **Samsung Digital Camera Installer** (Samsung digitālās kameras instalēšanas programma), lai sāktu instalēšanu.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Samsung Converter and Samsung Master.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Izvēlieties programmas, kas jāinstalē, un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

4 Lai pabeigtu instalēšanu, noklikšķiniet uz **Exit** (Iziet) un restartējiet datoru.

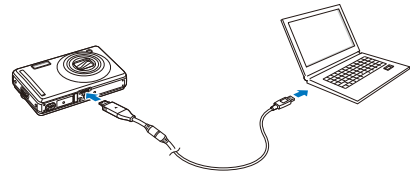
Failu pārsūtīšana uz datoru

Tiklīdz kamera ir pievienota datoram, tā tiek atpazīta kā noņemams disks.

Pievienojot kameru datoram, izmantojot USB kabeli, tiks veikta akumulatora uzlāde.

1 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.

Kamerai ir jāpievieno kabeļa gals ar indikatoru (▲). Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



2 Ieslēdziet kameru.
- Dators automātiski atpazīst kameru.

Ja kameru neizdodas pievienot datoram, tiek atvērts uznirstošais logs. Izvēlieties **Dators**.

3 Datora ekrānā izvēlieties **Mans dators** → **Noņemams disks** → **DCIM** → **100PHOTO**.

4 Izvēlieties nepieciešamos failus un velciet vai saglabājiet tos datorā.

Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP)

Veids, kā atvienot USB kabeli operētājsistēmā Windows 2000/Windows Vista, neatšķiras.

1 Ja kamerā mirgo statusa indikators, pagaidiet, līdz tas vairs nemirgo.

2 Datora ekrāna apakšpusē pa labi esošajā rīkjoslā noklikšķiniet uz .

3 Noklikšķiniet uz uznirstošā ziņojuma.

4 Atvienojiet USB kabeli.

Programmas Samsung Master lietošana

Varat lejupielādēt failus vai rediģēt datorā saglabātos fotoattēlus vai videoklipus. Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet palīdzības izvēlni.

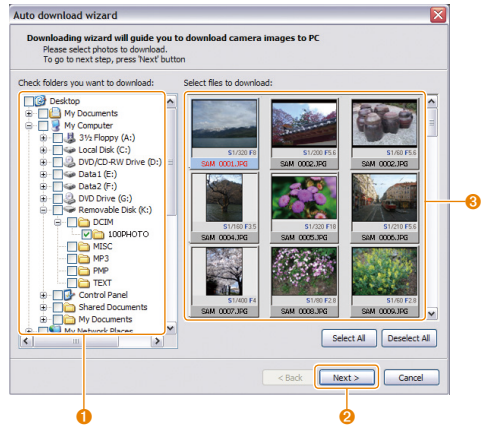
Šī programma neatbalsta videofailu (H.264 (MPEG4 AVC)) rediģēšanu kamerā.

Failu lejupielādēšana, izmantojot programmu Samsung Master

Tiklīdz kamera ir pievienota datoram, automātiski tiek atvērts logs failu lejupielādei.

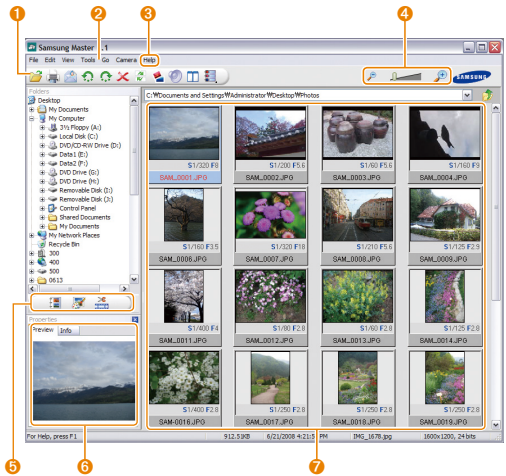
1 Izvēlieties lejupielādēšanai paredzētos failus.

2 Noklikšķiniet uz **Next** (Tālāk) un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.



Nr.	Apraksts
1	Atlasiet lejupielādējamo failu atrašanās vietu.
2	Noklikšķiniet, lai lejupielādētu izvēlētos failus.
3	Failu sīktēli; noklikšķiniet uz lejupielādējamā attēla.

Programmas Samsung Master interfeisa lietošana



Nr.	Apraksts
1	Rīkjosla
2	Izvēlnes
3	Noklikšķiniet, lai uzzinātu papildinformāciju par programmu.
4	Noklikšķiniet, lai palielinātu vai samazinātu sarakstā esošos sīktēlus.
5	Mainiet režīmu. • : skatīšanās režīms • : fotoattēlu rediģēšanas režīms • : videoklipu rediģēšanas režīms
6	Priekšskatiet informāciju par izvēlēto failu.
7	Fotoattēli izvēlētajā mapē; veiciet dubultklikšķi, lai pārslēgtos uz pilnekrāna skatu.

Operētājsistēmas Macintosh lietotājiem

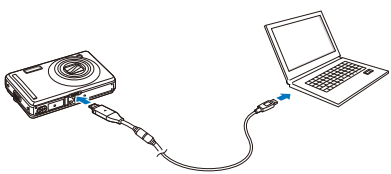
Tiklīdz kamera ir pievienota Macintosh datoram, tā automātiski tiek atpazīta. Varat pārsūtīt failus tieši no kameras uz datoru, neinstalējot programmas.

Programmas QuickTime Player 7.6 prasības

- 1,8 GHz Power Mac G5/1,83 GHz Intel Core Duo vai jaudīgāks
- Mac OS X versija 10.4.10 vai jaunāka
- Minimums 256 MB RAM (1 GB un iepriekš ieteiktais apjoms)
- 64 MB vai lielāka videokarte

1 Pievienojiet kameru Macintosh datoram, izmantojot USB kabeli.

Kamerai ir jāpievieno kabeļa gals ar indikatoru (▲). Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



2 Ieslēdziet kameru.

- Dators automātiski atpazīst kameru, un ekrānā tiek parādīta noņemamā diska ikona.

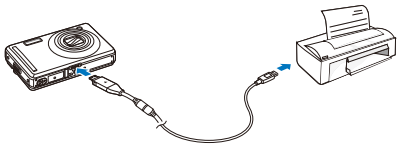
3 Veiciet dubultklikšķi uz noņemamā diska ikonas.

4 Pārsūtiet fotoattēlus vai videoklipus uz datoru.

Fotoattēlu drukāšana, izmantojot fotoprinteri (PictBridge)

Drukājiet fotoattēlus, izmantojot ar PictBridge saderīgu printeri, pievienojot kameru tieši printerim.

1 Kad printeris ir ieslēgts, pievienojiet tam kameru, izmantojot USB kabeli.



2 Ieslēdziet kameru.

- Printeris automātiski atpazīst kameru.

> - Ja kameru neizdodas pievienot, tiek atvērts uznirstošais logs. Izvēlieties **Printeris**.
> - Ja printerim ir lielapjoma atmiņa, iestatījumu izvēlnē vispirms iestatiet USB režīmu uz **Printeris** (77. lpp.).

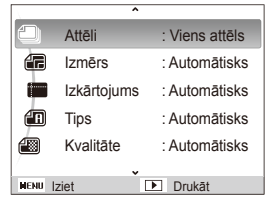
3 Nospiediet [ϟ] vai [⏲], lai izvēlētos fotoattēlu.

- Nospiediet [MENU], lai izvēlētos drukāšanas iespējas. Sk. „Drukāšanas iestatījumu konfigurēšana”.

4 Nospiediet [OK], lai drukātu.

- Tiek sākta drukāšana. Nospiediet [ϟ], lai atceltu drukāšanu.

Drukāšanas iestatījumu konfigurēšana



Iespēja	Apraksts
	Attēli: izvēlieties, vai drukāt pašreizējo fotoattēlu vai visus fotoattēlus.
	Izmērs: nosakiet izdrukas lielumu.
	Izkārtojums: izveidojiet sīktēlu izdrukas.
	Tips: izvēlēties papīra veidu.
	Kvalitāte: iestatiet drukāšanas kvalitāti.
	Datums: iestatiet datuma drukāšanu.
	Faila nosaukums: iestatiet faila nosaukuma drukāšanu.
	Atiestatīt: atiestatiet drukāšanas iespējas.

> Daži printeri neatbalsta atsevišķas iespējas.

Pielikumi

Attiecas uz iestatījumiem, kļūdu paziņojumiem, tehniskajiem datiem un apkopes padomiem.

Kameras iestatījumu izvēlne 73
Piekļūšana iestatījumu izvēlnei 73
Skaņa 74
Displejs 74
Iestatījumi 75
Kļūdu paziņojumi 78
Kameras apkope 79
Kameras tīrīšana 79
Informācija par atmiņas kartēm 80
Informācija par akumulatoru 81
Biežāk uzdotie jautājumi 83
Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru 84
Kameras tehniskie dati 87
Alfabētiskais rādītājs 92

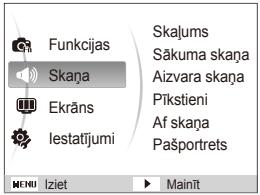
Kameras iestatījumu izvēlne

Uzziniet par dažādām kameras iestatījumu konfigurēšanas iespējām.

Piekļūšana iestatījumu izvēlnei

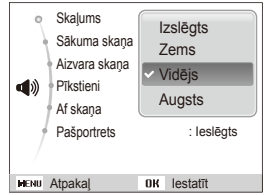
1 Fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties izvēlni.



Izvēlne	Apraksts
	Skaņa: dažādu kameras skaņu un skaļuma līmeņu iestatīšana (74. lpp.).
	Ekrāns: displeja iestatījumu, piemēram, valodas un spilgtuma, pielāgošana (74. lpp.).
	Iestatījumi: kameras sistēmas iestatījumu, piemēram, atmiņas formāta, noklusējuma faila nosaukuma un USB režīma, maiņa (75. lpp.).

3 Izvēlieties iespēju un saglabājiet iestatījumus.



4 Lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā, nospiediet [**MENU**].

Skaņa

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Skaļums	Pielāgojiet skaņas skaļuma līmeni (**Izslēgts**, **Zems**, **Vidējs***, **Augsts**).
Sākuma skaņa	Izvēlieties skaņu, kurai jāatskan, ieslēdzot kameru (**Izslēgts***, **1**, **2**, **3**).
Aizvara skaņa	Izvēlieties skaņu, kurai jāatskan, nospiežot aizvara pogu (**Izslēgts**, **1***, **2**, **3**).
Pīkstieni	Izvēlieties skaņu, kurai jāatskan, nospiežot pogas vai pārslēdzot režīmus (**Izslēgts**, **1***, **2**, **3**).
AF skaņa	Izvēlieties skaņu, kurai jāatskan, daļēji nospiežot aizvara pogu (**Izslēgts**, **Ieslēgts***).
Pašportrets	Iestatiet, lai skaņa atskanētu, kad kamera nosaka jūsu seju (**Izslēgts**, **Ieslēgts***).

Displejs

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Language	Izvēlieties displeja teksta valodu.
Funkcijas apraksts	Parāda īsu iespējas vai izvēlnes aprakstu (**Izslēgts**, **Ieslēgts***).

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Sākuma attēls	Iestatiet sākuma attēlu, kas tiek parādīts, ieslēdzot kameru. • **Izslēgts***: nerādīt sākuma attēlu. • **Logotips**: parādīt iekšējā atmiņā saglabātu noklusējuma attēlu. • **Lietot.att.**: parādīt vēlamo attēlu (59. lpp.). • Iekšējā atmiņā var saglabāt tikai vienu sākuma attēlu. • Ja izvēlaties jaunu fotoattēlu kā sākuma attēlu vai atiestatāt kameru, pašreizējais attēls tiks izdzēsts. • Platformāta vai 3:2 formāta attēlu nevar iestatīt kā sākuma attēlu.
Displ. spil.	Pielāgojiet ekrāna spilgtumu (**Automātisks***, **Tumšs**, **Normāls**, **Spilgts**). Spilgtuma režīms **Normāls** tiek fiksēts demonstrēšanas režīmā pat tad, ja izvēlētais iestatījums ir **Automātisks**.
Ātrais skats	Iestatiet uzņemta attēla vai videoklipa pārskatīšanas laiku pirms atgriešanās fotografēšanas režīmā (**Izslēgts**, **0,5 sek.***, **1 sek.**, **3 sek.**).
Enerģijas taupīšana	Ja neveicat darbības 30 sekunžu laikā, kamera automātiski pārslēdzas enerģijas taupīšanas režīmā (nospiediet jebkuru pogu, lai deaktivizētu enerģijas taupīšanas režīmu) (**Izslēgts***, **Ieslēgts**).

Iestatījumi

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Formāts	Formatējiet iekšējo atmiņu un atmiņas karti (visi faili, tostarp arī aizsargātie faili tiks dzēsti) (**Jā**, **Nē**). Ja izmantojat atmiņas karti, kas lietota dažādu ražotāju kamerās, atmiņas kartes lasītājā vai formatēta datorā, kamera, iespējams, to var nolasīt nepareizi. Formatējiet karti pirms tās lietošanas.
Atiestatīt	Atiestatiet izvēlnes un fotografēšanas iespējas (datums un laiks, valoda, kā arī video izvades iestatījumi netiks atiestatīti) (**Jā**, **Nē**).
Dat.un laiks	Iestatiet datumu un laiku un izvēlieties datuma formātu (**Dd/mm/gggg**, **Mm/dd/gggg**, **Gggg/mm/dd**, **Izslēgts***).
Laika josla	Izvēlieties reģionu un iestatiet vasaras laiku (Daylight-Saving Time — DST).

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Faila Nr.	Norādiet, kā nosaukt failus. ● **Atiestatīt**: ievietojot jaunu atmiņas karti, formatējot atmiņas karti vai dzēšot visus failus, iestatiet failu numerāciju, sākot no 0001. ● **Sērija***: iestatiet faila numuru, kas seko iepriekšējam faila numuram, kad ievietojat jaunu atmiņas karti, formatējat atmiņas karti vai dzēšat visus failus. ● Pirmās mapes noklusējuma nosaukums ir 100PHOTO, bet pirmā faila noklusējuma nosaukums ir SAM_0001. ● Failu numuri palielinās pēc kārtas no SAM_0001 līdz SAM_9999. ● Mapju numuri palielinās pēc kārtas no 100PHOTO līdz 999PHOTO. ● Maksimālais vienā mapē saglabājamo failu skaits ir 9999. ● Kamera nosaka failu nosaukumus atbilstoši kameras failu sistēmas izveides (Design rule for Camera File system — DCF) standarta prasībām. Ja ar nolūku maināt failu nosaukumus, kamera, iespējams, nevarēs demonstrēt failus.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Ieraksts	Iestatiet, vai, drukājot fotoattēlus, parādīt datumu un laiku (**Izslēgts***, **Datums, Dat.un laiks**). ● Datums un laiks dzeltenā krāsā tiks parādīts fotoattēla apakšējā labajā stūrī. ● Dažu modeļu printeri nevar izdrukāt datumu un laiku. ● Ja režīmā SCN izvēlaties **Teksts**, datums un laiks netiks parādīts.
Automātiskais izsl. režīms	Iestatiet kameru, lai tā automātiski izslēgtos, kad tā netiek izmantota (**Izslēgts**, **1 min.**, **3 min.***, **5 min.**, **10 min.**). ● Pēc akumulatora nomaiņas iestatījumi nemainās. ● Kamera automātiski neizslēdzas, ja: - tā ir pievienota datoram vai printerim; - demonstrējat slaidrādi vai videoklipus; - ierakstāt balss atgādni.

* Noklusējums

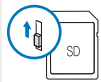
Elements	Apraksts
Video izeja	Iestatiet video signāla izeju atbilstoši savam reģionam. ● **NTSC***: ASV, Kanāda, Japāna, Koreja, Taivāna, Meksika. ● **PAL** (atbalsta tikai BDGHI): Austrālija, Austrija, Beļģija, Ķīna, Dānija, Somija, Vācija, Anglija, Itālija, Kuveita, Malaizija, Jaunzēlande, Singapūra, Spānija, Zviedrija, Šveice, Taizeme, Norvēģija.
Af indikators	Iestatiet papildu indikatoru, lai palīdzētu veikt fokusēšanu tumšās vietās (**Izslēgts**, **Ieslēgts***).
Anynet+ (HDMI-CEC)	Iestatiet, ka kamera, kas pievienota Samsung augstas izšķirtspējas televizoram, kas atbalsta Anynet+(CEC), ir jāvada ar televizora tālvadības pulti. ● **Ieslēgts***: vadiet kameru, izmantojot augstas izšķirtspējas televizora tālvadības pulti. ● **Izslēgts**: skatiet failus, neizmantojot augstas izšķirtspējas televizora tālvadības pulti.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
HDMI izmērs	Izvēlieties fotoattēlu izšķirtspēju, demonstrējot failus augstas izšķirtspējas televizorā, izmantojot HDMI adapteri un kabeli . (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) Ja augstas izšķirtspējas televizors neatbalsta izvēlēto izšķirtspēju, tas automātiski izvēlēsies nākamo zemāko izšķirtspēju.
USB	Iestatiet, ka datora vai printera savienojuma funkcijai jāizmanto USB savienojums. ● **Automātisks***: iestatiet, lai kamera automātiski izvēlas USB režīmu. ● **Dators**: pievienojiet kameru datoram, lai pārsūtītu failus. ● **Printeris**: pievienojiet kameru printerim, lai drukātu failus.

Kļūdu paziņojumi

Kad tiek parādīti tālāk minētie kļūdu paziņojumi, izmēģiniet šos risinājumus.

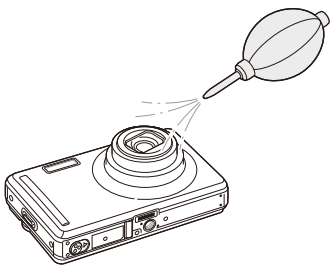
Kļūdas paziņojums	Ieteicamais risinājums
Kartes kļūda	• Izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz. • Izņemiet atmiņas karti un ievietojiet to vēlreiz. • Formatējiet atmiņas karti (75. lpp.).
Bloķēta karte	Atbloķējiet atmiņas karti. 
DCF Full Error	Failu nosaukumi neatbilst DCF standartam. Pārsūtiet atmiņas kartē esošos failus uz datoru un formatējiet karti (75. lpp.).
Faila kļūda	Izdzēsiet bojāto failu vai sazinieties ar klientu apkalpošanas centru.
Zems baterijas līmenis	Ievietojiet uzlādētu akumulatoru vai uzlādējiet akumulatoru atkārtoti.
Vājš apgaismojums	Ieslēdziet zibspuldzi (38. lpp.).
Atmiņa pilna	Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu atmiņas karti.
Nav attēlu faila	Uzņemiet fotoattēlus vai ievietojiet atmiņas karti, kurā ir daži fotoattēli.

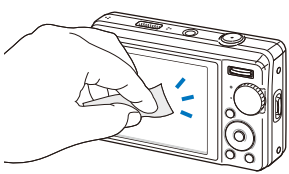
Kameras apkope

Kameras tīrīšana

Kameras objektīvs un displejs

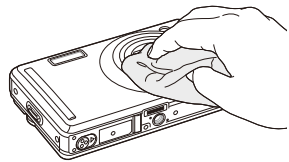
Lai notīrītu putekļus, lietojiet putekļu slotiņu. Uzmanīgi noslaukiet objektīvu ar mīkstu drāniņu. Ja putekļus neizdodas noslaucīt, uzklājiet uz tīrīšanas salvetes objektīvu tīrīšanas šķidrumu un uzmanīgi notīriet objektīvu.





Kameras korpuss

Uzmanīgi noslaukiet ar mīkstu, sausu drāniņu.

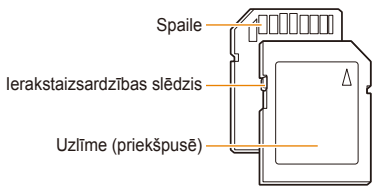


- Ierīces tīrīšanai neizmantojiet benzolu, atšķaidītājus vai spirtu. Šie šķīdumi var sabojāt kameru vai izraisīt nepareizu tās darbību.
- Nepiespiediet objektīva vāciņu un netīriet to ar putekļu slotiņu.

Informācija par atmiņas kartēm

Izmantojamās atmiņas kartes

Var izmantot SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity) vai MMC (Multimedia Card) atmiņas kartes.



Lietojot SD vai SDHC kartes ierakstaizsardzības slēdzi, var nepieļaut failu dzēšanu. Bīdiet slēdzi uz leju, lai bloķētu, vai bīdiet to uz augšu, lai atbloķētu. Fotografējot atbloķējiet karti.

Atmiņas kartes ietilpība

Atmiņas kartes ietilpība var mainīties atkarībā no uzņemtajiem sižetiem vai fotografēšanas apstākļiem. Šie ietilpību rādītāji ir aprēķināti, pamatojoties uz 1 GB SD karti:

Izmērs		Ļoti augsta	Augsta	Normāla	60 fps	30 fps	15 fps
Fotoattēli	12M	142	274	389	-	-	-
	10M	162	302	426	-	-	-
	9M	195	355	509	-	-	-
	8M	204	361	518	-	-	-
	5M	327	547	764	-	-	-
	3M	511	774	1 028	-	-	-
	2M	737	1 104	1 387	-	-	-
	1M	1 290	1 612	1 807	-	-	-
* Videoklipi	1280 HD	-	-	-	-	Aptuveni 12 min. 22 sek.	Aptuveni 22 min.
	1280	-	-	-	-	Aptuveni 13 min. 57 sek.	Aptuveni 25 min.
	640	-	-	-	-	Aptuveni 24 min.	Aptuveni 46 min.
	320	-	-	-	Aptuveni 49 min.	Aptuveni 70 min.	Aptuveni 91 min.

* Lietojot tālummaiņu, ierakstīšanas laiks var mainīties. Vairāki videoklipi tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.

Informācija par akumulatoru

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus.

Akumulatora tehniskie dati

Režīms	SLB-10A
Tips	Litija jonu akumulators
Elementa kapacitāte	1 050 mAh
Spriegums	3,7 V
Uzlādes laiks (ja kamera ir izslēgta)	Aptuveni 150 min.

Akumulatora kalpošanas ilgums

Fotografēšanas laiks/ fotoattēlu skaits		Fotografēšanas apstākļi (ja akumulators ir pilnībā uzlādēts)
Fotoattēli	Aptuveni 140 min./ aptuveni 280	Tas tika noteikts šādos apstākļos: režīms AUTO, 12 M izšķirtspēja, augsta kvalitāte, ieslēgta optiskā attēlu stabilizēšana (OIS). 1. Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Aizpildot**, veiciet vienu fotouzņēmumu un tuviniet vai tāliniet. 2. Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Izslēgt**, veiciet vienu fotouzņēmumu un tuviniet vai tāliniet. 3. Veiciet 1. un 2. darbību 30 sekundes un atkārtojiet 5 minūtes. Pēc tam izslēdziet kameru uz 1 minūti. 4. Atkārtojiet no 1. līdz 3. darbībai.
Videoklipi	Aptuveni 130 min.	Ieraksiet videoklipus ar 640 X 480 izšķirtspēju un 30 fps.

- Iepriekš minētās vērtības tika noteiktas, izmantojot Samsung standartus, un tās var atšķirties atkarībā no faktiskā lietojuma.
- Vairāki videoklipi tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.

Piezīmes par akumulatora uzlādi

- Ja indikators ir izslēgts, pārbaudiet, vai akumulators ir ievietots pareizi.
- Akumulatora uzlādes laikā kamerai ir jābūt izslēgtai.
- Ieslēdziet kameru pēc akumulatora uzlādes, kas ir ilgāka par 10 minūtēm.
- Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot videoklipus, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Lādējiet akumulatoru tik ilgi, līdz indikators iedegas zaļā krāsā.
- Ja indikators mirgo oranžā krāsā vai nedeg, atvienojiet un atkārtoti pievienojiet kabeli vai arī izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
- Lādējot akumulatoru, kad kabelis ir pārkarsis vai temperatūra ir pārāk liela, indikators var izgaismoties oranžā krāsā. Uzlāde sāksies, kad akumulators būs atdzisis.

Piezīmes par uzlādi, ja kamera ir pievienota datoram

- Lietojiet tikai komplektācijā iekļauto USB kabeli.
- Akumulatoru neizdosies uzlādēt, ja:
  - lietosiet USB centrmezglu;
  - datoram ir pievienotas citas USB ierīces;
  - pievienosit kabeli datora priekšpusē esošam portam;
  - datora USB ports neatbalsta izejas jaudas standartu (5 V, 500 mA).

Biežāk uzdotie jautājumi

Varat saņemt atbildes uz biežāk uzdotajiem jautājumiem. Atrisiniet problēmas vienkārši, iestatot fotografēšanas iespējas.

	Fotografējamā objekta acis ir sarkanas.	To izraisa kameras zibspuldzes atstarojums. ● Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Sarkano acu novēršana** vai **Sarkano acu korekcija** (38. lpp.). ● Ja fotoattēls jau ir uzņemts, rediģēšanas izvēlnē izvēlieties **Sarkano acu korekcija** (61. lpp.).
	Fotoattēlos redzami putekļi.	Lietojot zibspuldzi, uzņemtajos fotoattēlos var būt redzamas gaisā esošās putekļu daļiņas. ● Izslēdziet zibspuldzi vai nefotografējiet putekļainās vietās. ● Iestatiet ISO ātruma iespējas (39. lpp.).
	Fotoattēli ir neskaidri.	Iespējams, ka fotoattēli tika uzņemti nepietiekama apgaismojuma apstākļos vai nepareizi turot kameru. ● Lietojiet DUAL režīmu (30. lpp.). ● Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai pārbaudītu, vai fotografējamais objekts ir nofokusēts (23. lpp.).
	Naktī uzņemtie fotoattēli ir neskaidri.	Tā kā kamera mēģina uztvert vairāk gaismas, aizvara ātrums samazinās. Tādēļ var būt grūti noturēt kameru nekustīgi, un tas var izraisīt tās izkustēšanos. ● Ieslēdziet zibspuldzi (38. lpp.). ● Režīmā SCN izvēlieties iespēju **Nakts** (28. lpp.). ● Iestatiet ISO ātruma iespējas (39. lpp.). ● Lai stabilizētu kameru, lietojiet trijkāji.
	Uzņemtie objekti ir par tumšu pretgaismas dēļ.	Ja gaismas avots atrodas aiz fotografējamā objekta vai starp gaišajām un tumšajām vietām ir liels kontrasta līmenis, objekta attēls, iespējams, būs aptumšots. ● Nefotografējiet pret sauli. ● Režīmā SCN izvēlieties iespēju **Pretgaisma** (27. lpp.). ● Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Aizpildot** (38. lpp.). ● Iestatiet kontrasta automātiskā balansa iespēju (**ACB**) (45. lpp.). ● Pielāgojiet ekspozīciju (45. lpp.). ● Ja spilgts objekts atrodas kadra vidusdaļā, iestatiet mērīšanas iespēju uz **Punkts** (46. lpp.).

Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru

Ja rodas problēmas, pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru, mēģiniet tās novērst, izmantojot problēmu novēršanas ieteikumus. Ja izmantojāt piedāvātos problēmu novēršanas risinājumus, taču problēmas neizdevās novērst, sazinieties ar vietējo ierīces tirgotāju vai klientu apkalpošanas centru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Nevar ieslēgt kameru	• Pārbaudiet, vai ir ievietots akumulators. • Pārliecinieties, vai akumulators ir ievietots pareizi. • Uzlādējiet akumulatoru.
Kamera pēkšņi izslēdzas	• Uzlādējiet akumulatoru. • Iespējams, ka kamera iestatīta enerģijas taupīšanas režīmā (74. lpp.). • Kamera var izslēgties, lai nepieļautu atmiņas kartes bojājumus, kas var rasties pēc trieciena. Vēlreiz ieslēdziet kameru.
Akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās	• Akumulatora uzlādes līmenis var ātrāk samazināties zemā temperatūrā (zem 0 °C). Neļaujiet akumulatoram atdzist — ielieciet to kabatā. • Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot videoklipus, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Ja nepieciešams, atkārtoti uzlādējiet akumulatoru. • Akumulators nolietojas, un pēc laika tas ir jānomaina. Ja akumulatora kalpošanas ilgums strauji samazinās, iegādājieties jaunu akumulatoru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Nevar uzņemt fotoattēlus	• Atmiņas kartē nepietiek vietas. Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu karti. • Formatējiet atmiņas karti (75. lpp.). • Atmiņas karte ir bojāta. Iegādājieties jaunu atmiņas karti. • Atmiņas karte ir bloķēta. Atbloķējiet karti (78. lpp.). • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Uzlādējiet akumulatoru. • Pārliecinieties, vai akumulators ir ievietots pareizi.
Kameras darbība tiek pēkšņi apturēta	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Zibspuldze nedarbojas	• Iespējams, ka zibspuldzes iespēja ir iestatīta uz **Izslēgt** (38. lpp.). • Zibspuldzi nevar izmantot režīmā DUAL, vai dažos SCN režīmos.
Zibspuldze pēkšņi iedegas	Zibspuldze var iedegties statiskās elektrības izlādes dēļ. Tas neliecina par kameras nepareizu darbību.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Nepareizs datums un laiks	Displeja iestatījumu izvēlnē iestatiet datumu un laiku.
Displejs vai pogas nedarbojas	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Kameras ekrāns nedarbojas atbilstoši	Ja lietojat kameru ļoti zemā temperatūrā, iespējams, kameras ekrāns nedarbosies pareizi vai būs redzamas krāsas izmaiņas. Lai nodrošinātu kameras ekrāna pareizu darbību, lietojiet kameru piemērotā temperatūrā.
Atmiņas kartes kļūda	Atmiņas karte nav atiestatīta. Formatējiet karti (75. lpp.).
Nevar demonstrēt failus	Ja maināt faila nosaukumu, kamera, iespējams, nevarēs demonstrēt failu (faila nosaukumam jāatbilst DCF standartam). Ja rodas šāda veida problēma, demonstrējiet failus datorā.
Fotoattēls ir neskaidrs	• Pārliecinieties, vai iestatītā fokusēšanas iespēja ir piemērota tuvplānu uzņemšanai (40. lpp.). • Pārliecinieties, vai fotografējamais objekts atrodas zibspuldzes darbības diapazonā (87. lpp.). • Pārbaudiet, vai objektīvs ir tīrs. Ja tas tā nav, notīriet objektīvu (79. lpp.).

Problēma	Ieteicamais risinājums
Fotoattēlā redzamās krāsas neatbilst faktiskajam sižetam	Nepareizs baltā balanss var radīt neatbilstošu krāsu. Izvēlieties gaismas avotam piemērotu un pareizu baltā balansa iespēju (46. lpp.).
Fotoattēls ir par spilgtu	• Fotoattēls ir pārgaismots. Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību (45. lpp.). • Izslēdziet zibspuldzi (38. lpp.).
Televizorā nav redzami fotoattēli	• Pārbaudiet, vai kamera ir pareizi pievienota ārējam monitoram, izmantojot A/V kabeli. • Pārbaudiet, vai atmiņas kartē ir fotoattēli.
Dators neatpazīst kameru	• Pārbaudiet, vai USB kabelis ir pareizi pievienots. • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Pārbaudiet, vai lietojat atbalstītu operētājsistēmu.
Failu pārsūtīšanas laikā dators pārtrauc savienojumu ar kameru	Failu pārsūtīšana, iespējams, ir pārtraukta statiskās elektrības izlādes dēļ. Atvienojiet USB kabeli un pievienojiet to vēlreiz.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Dators nedemonstrē videoklipus	Datorā instalētais kodeks, iespējams, nav saderīgs ar videofailiem, kas jādemonstrē. Lietojiet programmu QuickTime® Player vai instalējiet Codec Pack Full. • **Programmas QuickTime® Player 7.6 lietošana** 1. Instalējiet programmu QuickTime® Player 7.6, kas atbalsta formātu MP4 (H.264 (MPEG4.AVC)). 2. Demonstrējiet videoklipus, izmantojot programmu QuickTime® Player. • **Codec Pack Full lietošana** 1. Instalējiet jaunāko Codec Pack Full versiju. 2. Demonstrējiet videoklipus, lietojot multivides atskaņotāju (ieteicams Media Player Classic vai Windows Media Player 11). • Instalējiet sistēmā Windows XP SP2 vai jaunākā programmu QuickTime® Player 7.6 vai K-Lite Codec Pack Full. • Atkarībā no datora vides videoklipu demonstrēšana var tikt traucēta.

Kameras tehniskie dati

Attēlu sensors	
Tips	1/2,3 collas (aptuveni 7,79 mm) CCD
Efektīvie pikseļi	Aptuveni 12,2 megapikseļi
Kopējais pikseļu skaits	Aptuveni 12,4 megapikseļi
Objektīvs	
Fokusēšanas attālums	Samsung objektīvs f = 5–25 mm (35 mm filmas ekvivalents: 28–140 mm)
Diafragmas skaitļa diapazons	F 3,4 (W)–F 5,8 (T)
Digitālā tālummaiņa	• Fotoattēlu režīms: 1,0x–5,0x • Demonstrēšanas režīms: 1,0x–12,5x (atkarībā no attēla lieluma)
Displejs	
Tips	TFT šķidro kristālu displejs
Īpašības	3,0 collas (7,62 cm) 230 K
Fokusēšana	
Tips	TTL automātiskā fokusēšana (Daudzpunktu AF, Centra AF)

Diapazons

	Tuvumā (W)	Tālumā (T)
Parasta	80 cm–bezgalība	
Makro	5 cm–80 cm	50 cm–80 cm
Automātisks makro	5 cm–bezgalība	50 cm–bezgalība

Aizvara ātrums	
• Automātisks: 1/8–1/2 000 sek. • Programma: 1–1/2 000 sek. (AEB, Pastāvīgs: 1/4–1/2 000) • Nakts: 8–1/2 000 sek. • Salūts: 2 sek.	
Ekspozīcija	
Vadība	Programma AE
Mērīšana	Daudzpunktu, Punkts, Centrs
Kompensācija	±2 EV (1/3 EV pakāpes)
ISO ekvivalents	Automātisks, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Zibspuldze	
Režīms	Izslēgt, Automātisks, Sarkano acu novēršana, Aizpildot, Lēnā sinhr., Sarkano acu korekcija
Diapazons	• Tuvumā: 0,3–4,0 m (ISO automātisks) • Tālumā: 0,5–2,4 m (ISO automātisks)
Uzlādes laiks	Aptuveni 5 sek. (atkarībā no akumulatora uzlādes līmeņa)
Kameras kustību samazināšana	
Dual IS [Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) un Digitālā attēlu stabilizēšana (DIS)]	

Efekts	
Fotografēšanas režīms	• Fotostil.Izv.: Normāls, Maigs, Dzīvīgs, Mežs, Retro, Vēss, Mierīgs, Klasisks, Negatīvs, Individuāls RGB krāsu modelis • Attēl.pielāg.: Asums, Kontrasts, Piesātinājums
Baltā balanss	
Automātisks bb, Dienasgaisma, Mākoņains, Fluorescējošs_h, Fluorescējošs_l, Volframs, Lietotāja iest.	
Fotografēšana	
Fotoattēli	• Režīmi: Gudrais autom. režīms (Makro, Makro teksts, Balts, Ainava, Kustība, Trijkājis, Nakts, Portrets naktī, Pretgaisma, Pretgaismas portrets, Portrets), Automātisks, Programma, DUAL IS, Ādas retušēšana, Filma, Fotografēšanas Ceļvedis, Sižets (Nakts, Portrets, Bērni, Ainava, Teksts, Tuvplāns, Rītausma, Saulriets, Pretgaisma, Salūts, Pludmale/sniegs, Kadru vadierīce) • Dzinis: Viens, Pastāvīgs, Kust. tverš., AEB • Taimeris: 10 sek., 2 sek., Divkāršs, Kustību taimeris
Videoklipi	• Formāts: H.264 (maks. ierakstīšanas laiks: 20 min.) ar stereo ierakstīšanu • Izmēri: 1280x720 (30 fps, 15 fps) augsta kvalitāte, 1280x720 (30 fps, 15 fps) standarta kvalitāte, 640x480 (30 fps, 15 fps), 320x240 (60 fps, 30 fps, 15 fps) • Kadru ātrums: 60 fps, 30 fps, 15 fps • Voice: Izslēgt, Ieslēgt (izmantojot tālummaiņas funkciju, skaņa tiek klusināta) • OIS: Ieslēgt, Izslēgt • Videoklipu rediģēšana (iegulta): pauze ieraksta laikā, attēla tveršana, laika apgriešana
Demonstrēšana	
Tips	viens attēls, sīktēli, multislaidrāde, filmas klips, Albums
Rediģēt	Izmēra maiņa, Pagriezt, Fotostil.Izv., Attēl.pielāg.
Efekts	• Fotostil.Izv.: Normāls, Maigs, Dzīvīgs, Mežs, Retro, Vēss, Mierīgs, Klasisks, Negatīvs, Individuāls RGB krāsu modelis • Attēl.pielāg.: ACB, Sark.acu lab., Sejas retušēšana, Spilgtums, Kontrasts, Piesātinājums, Piev. trokšņus

Balss ierakstīšana	
● Balss ierakstīšana (maks. 10 stundas) ● Balss piezīme fotoattēlā (maks. 10 sek.) ● Stereo ierakstīšana	
Atmiņa	
Datu nesējs	● Iekšējā atmiņa: Aptuveni 76 MB ● Ārējā atmiņa (papildiespēja): - Karte SD (līdz pat 4 GB) - Karte SDHC (līdz pat 8 GB) - Karte MMC Plus (līdz pat 2 GB, 4 biti 20 MHz) Iekšējās atmiņas ietilpība var neatbilst šīm specifikācijām.
Faila formāts	● Fotoattēls: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 ● Video: MP4 (H.264 (MPEG4.AVC)) ● Audio: WAV

Attēla lielums	1 GB kartei SD				
			Ļoti augsta	Augsta	Parasta
	12M	4000x3000	142	274	389
	10M	3984x2656	162	302	426
	9M	3968x2232	195	355	509
	8M	3264x2448	204	361	518
	5M	2592x1944	327	547	764
	3M	2048x1536	511	774	1 028
	2M	1920x1080	737	1 104	1 387
	1M	1024x768	1 290	1 612	1 807
	Šie skaitļi tiek noteikti, izmantojot uzņēmuma Samsung standarta kritērijus, un tie var mainīties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem un kameras iestatījumiem.				
Interfeiss					
Digitālās izejas savienotājs	USB 2.0 (34 kontaktu)				
Audio izeja	Mono (iekšējais skaļrunis), stereo (mikrofons)				
Video izeja	● AV: NTSC, PAL (pēc izvēles) ● HDMI 1.2: NTSC, PAL (pēc izvēles)				
Līdzstrāvas ieejas savienotājs	34 kontaktu, 4,2 V				

Barošanas avots	
Uzlādējams akumulators	Litija jonu akumulators (SLB-10A, 1 050 mAh)
Barošanas avots var atšķirties atkarībā no reģiona, kurā tiek lietota ierīce.	
Izmēri (PxAxDz)	
95,8 x 59,5 x 23,9 mm	
Svars	
149 g (bez akumulatora un atmiņas kartes)	
Darba temperatūra	
0–40˚ C	
Ekspluatācijas mitrums	
5–85 %	
Programmatūra	
Samsung Master, QuickTime® Player 7.6, Adobe Reader	

Tehniskie dati var mainīties bez iepriekšēja paziņojuma.

Izstrādājuma pareiza likvidēšana (Attiecas uz nolietotām elektriskām un elektroniskām ierīcēm)

(Spēkā Eiropas Savienībā un pārējās Eiropas valstīs, kas izmanto atkritumu dalītu savākšanu)

Šis uz izstrādājuma un tā piederumiem vai pievienotajā dokumentācijā izvietotais marķējums norāda, ka izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus (piem., uzlādes ierīci, austiņas, USB kabeli) pēc ekspluatācijas laika beigām nedrīkst likvidēt kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Lai nepieļautu atkritumu nekontrolētas likvidēšanas radītu varbūtēju kaitējumu videi un cilvēku veselībai, lūdzam minētās ierīces nošķirt no citiem atkritumiem un disciplinēti nodot pienācīgai pārstrādei, tā sekmējot materiālo resursu atkārtotu izmantošanu. Lai uzzinātu, kur un kā minētās ierīces iespējams nodot ekoloģiski drošai pārstrādei, mājsaimniecībām jāsazinās ar izstrādājuma pārdevēju vai savu pašvaldību. Iestādēm un uzņēmumiem jāsazinās ar izstrādājuma piegādātāju un jāiepazīstas ar pirkuma līguma nosacījumiem. Izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus nedrīkst nodot likvidēšanai kopā ar citiem iestāžu un uzņēmumu atkritumiem.

Samsung Eco marķējums

Tas ir uzņēmuma Samsung marķējums, ko izmanto, lai patērētājus efektīvāk informētu par Samsung pasākumiem saistībā ar videi nekaitīgiem izstrādājumiem. Šis marķējums simbolizē Samsung nemitīgos centienus radīt videi nekaitīgus izstrādājumus.

Šī izstrādājuma akumulatoru pareiza utilizācija

(Piemērojama Eiropas Savienībā un citās Eiropas valstīs ar atsevišķām akumulatoru nodošanas sistēmām)

Šis marķējums uz akumulatora, rokasgrāmatā vai uz iepakojuma norāda, ka šī izstrādājuma akumulatoru pēc tā kalpošanas laika beigām nedrīkst izmest ar citiem sadzīves atkritumiem. Ja uz akumulatora ir atzīmēti ķīmiskie simboli, piem., Hg, Cd vai Pb, tie norāda, ka akumulators satur dzīvsudrabu, kadmiju vai svinu, kura saturs ir lielāks par EK Direktīvā 2006/66 minētajiem lielumiem. Ja akumulatori tiek nepareizi likvidēti, šīs vielas var radīt kaitējumu cilvēku veselībai vai videi.

Lai aizsargātu dabas resursus un veicinātu materiālu otrreizēju izmantošanu, šķirojiet akumulatorus atsevišķi no citiem atkritumu veidiem un nododiet tos otrreizējai pārstrādei, izmantojot akumulatoru vietējo bezmaksas nodošanas sistēmu.

Šī izstrādājuma komplektācijā iekļautā uzlādējamā akumulatora nomaiņa nav jāveic lietotājam. Lai iegūtu informāciju par tā nomaiņu, sazinieties ar savu pakalpojuma sniedzēju.

Alfabētiskais rādītājs

A

ACB 45, 61

Adobe Reader 65

Af indikators 76

AF skaņa 74

Aizvara ātrums 28

Akumulators
- Kalpošanas ilgums 81
- Tehniskie dati 81
- Uzlāde 82

Albums 53

Anynet+ 76

Apkope 79

Atiestatīt 75

Atkritumu grozs 55

Atmiņas karte
- Ietilpība 80
- MMC 80
- SD 80
- SDHC 80

Attēla tveršana 58

Augstas izšķirtspējas televizors 63

Automātiskais režīms 19

Automātisks kontrasta balanss (ACB) 45, 61

Ā

Ādas retušēšanas režīms 29

Ātrais skats 74

B

Balss atgādne
- Atskaņošana 58
- Ierakstīšana 33

Baltā balanss 46

D

Daļēja nospiešana 6

Datums un laiks 75

Demonstrēšanas poga 13, 15

Demonstrēšanas režīms 52

Diafragma 28

Digitālā attēlu stabilizēšana 30

Digitālā tālummaiņa 20

Displeja spilgtums 74

Displeja tips 18

DPOF 62

Drukas pasūtījums 62

Dual IS režīms 30

E

Ekspozīcija 45

F

Failu aizsardzība 54

Failu dzēšana 54

Failu pārsūtīšana
- Operētājsistēmā Macintosh 70
- Operētājsistēmā Windows 65

Failu skatīšana
- Kā sīktēli 53
- Pēc kategorijas 53
- Slaidrādē 56
- Televizorā 63

Filmas režīms 31

Fokusa apgabals
- Centra AF 41
- Daudzpunktu AF 41

Fokusēšanas attālums
- Automātisks makro 40
- Makro 40
- Normāls (AF) 40

Fotoattēla kvalitāte 35

Fotoattēlu drukāšana 71

Fotografēšanas ceļveža režīms 22

Fotografēšanas režīms
- Ādas retušēšana 29
- Automātisks 19
- Dual IS 30
- Filma 31
- Fotografēšanas Ceļvedis 22
- Gudrais automātiskais režīms 26
- Programma 30
- Sižets 27

Fotografēšanas stili 49

Funkciju apraksts 74

Funkciju poga 13

G

Gaismas avots (baltā balanss) 46

Gudrais automātiskais režīms 26

I

Ierakstīšana
- Balss atgādne 33
- Video 31

Ieraksts 76

Ierīces atvienošana 67

Iestatījumi
- Displejs 74
- Kamera 75
- Piekļuve 73
- Skaņa 74

Ikonas 14

Ilga laika aizvars 28

ISO ātrums 39

Izmēra maiņa 59

Izšķirtspēja
- Fotoattēls 35
- Video 35

Izvēlnes poga 13

K

Kadru ātrums 31

Kadru vadierīce 27

Kameras vibrācija 23

Klientu apkalpošanas centrs 84

Kļūdu paziņojumi 78

Kustību taimeris 37

M

Makro 40

Mērīšana
- Centrs 46
- Daudzpunktu 46
- Punkts 46

Mirkšķināšanas noteikšana 44

N

Navigācijas poga 13

O

Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) 21, 30

P

Pagriešana 59

Palielināšana 56

Pašportrets 43

Pielāgošana
- Asums 50
- Kontrasts
  - Demonstrēšanas režīmā 61
  - Fotografēšanas režīmā 50
- Piesātinājums
  - Demonstrēšanas režīmā 61
  - Fotografēšanas režīmā 50
- Spilgtums 61

Programmas režīms 30

Q

QuickTime Player 65

R

Rediģēšana 59

Režīmu pārslēgs 13

RGB tonis
- Demonstrēšanas režīmā 60
- Fotografēšanas režīmā 49

S

Sākuma attēls 74

Samsung Master
- Instalēšana 65
- Lietošana 68

Sarkano acu novēršana 38

Sejas atpazīšana 44

Sejas nepilnības 29

Sejas noteikšana
- Mirkšķināšanas noteikšana 44
- Parasta 42
- Pašportrets 43
- Sejas atpazīšana 44
- Smaida uzņēmums 43

Sejas spilgtums 29

Sērijveida fotoattēlu uzņemšana
- Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana (AEB) 48
- Kustību tveršana 48
- Pastāvīgs 48

Sižeta režīms 27

Skaļums 74

Skaņas izslēgšana
- Kamera 15
- Video 31

Slīdrāde 56

Smaida uzņēmums 43

T

Taimeris 36

Tālummaiņa 20

Tālummaiņas poga 13

Tīrīšana
- Displejs 79
- Korpuss 79
- Objektīvs 79

V

Video
- Demonstrēšana 57
- Ierakstīšana 31

Video izeja 76

Z

Zibspuldze
- Aizpildot 39
- Auto 39
- Izslēgt 38
- Lēnā sinhronizācija 39
- Sarkano acu korekcija 39
- Sarkano acu novēršana 39

Lai saņemtu informāciju par pakalpojumiem vai atbildes uz jautājumiem, lūdzu, skatiet izstrādājumam pievienotos garantijas noteikumus vai arī apmeklējiet vietni http://www.samsungcamera.com/.